Εγχειρίδιο Χρήσης

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Ψηφιακή βιντεοκάμερα

www.samsung.com/register

Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής.

- **Συνιστώμενη κάρτα μνήμης: 6 MB/s (Κατηγορία 6) ή υψηλότερη.**

Προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τι σημαίνουν τα εικονίδια και τα σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης:

Εικονίδιο για την ασφάλεια	Σημασία
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.
	Για να ελαχιστοποιήσετε τον ενδεχόμενο κίνδυνο πυρκαγιάς, έκρηξης, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, ακολουθήστε αυτές τις βασικές προφυλάξεις για την ασφάλειά σας.
	Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή σελίδες όπου μπορείτε να ανατρέξετε για βοήθεια στη χρήση της βιντεοκάμερας.
	Απαιτούμενες ρυθμίσεις για τη χρήση μιας λειτουργίας.

Αυτά τα προειδοποιητικά σύμβολα υπάρχουν για την αποτροπή του τραυματισμού σας ή του τραυματισμού άλλων ατόμων. Ακολουθήστε τα επακριβώς. Αφού διαβάσετε αυτή την ενότητα, φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Προειδοποίηση!
- Αυτή η βιντεοκάμερα θα πρέπει να συνδέεται πάντα σε πρίζα ρεύματος AC με γείωση.
- Οι μπαταρίες δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε πηγές υπερβολικής θερμότητας όπως ο ήλιος, η φωτιά κ.λπ.

Προσοχή
Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν αντικαταστήσετε λανθασμένα την μπαταρία. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μια άλλη ίδιου ή αντίστοιχου τύπου.

Για αποσύνδεση της συσκευής από την παροχή ρεύματος, τραβήξτε το φις από την πρίζα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο χρήση

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή τη βιντεοκάμερα Samsung Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα και κρατήστε το πρόχειρο για μελλοντική αναφορά. Αν η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί σωστά, ανατρέξτε στην Αντιμετώπιση προβλημάτων. ➥ σελίδες 91~100

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης καλύπτει τα μοντέλα HMX-F80, HMX-F800 και HMX-F810.

- Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης είναι του μοντέλου HMX-F80.
- Οι απεικονίσεις οθόνης σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης ενδέχεται να μην αντιστοιχούν ακριβώς με αυτές που θα δείτε στην οθόνη LCD.
- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές της βιντεοκάμερας και των άλλων εξαρτημάτων υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Πριν από τη χρήση του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά τις "Πληροφορίες για την ασφάλεια" και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το σωστά.
- Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για τυχόν τραυματισμό ή ζημιά που προκαλείται από μη τήρηση των οδηγιών του εγχειριδίου χρήσης.
- Σε αυτό το εγχειρίδιο, "κάρτα μνήμης (κάρτα)" σημαίνει κάρτα SD, SDHC ή SDXC.
- Στις περιγραφές των λειτουργιών που παρατίθενται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης, το εικονίδιο ή το σύμβολο στην παρένθεση, αντιστοιχεί στο σύμβολο που θα απεικονίζεται στην οθόνη όταν εκτελείτε την αντίστοιχη λειτουργία ή ρύθμιση.
  Ex) Στοιχείο υπομενού **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** (Ανάλυση) ➥ σελίδα 53

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
720X576/50p (16:9)	Εκτελεί εγγραφή σε ανάλυση 720x576 (50p) με λόγο πλευρών 16:9.	SD

Εάν κάνετε τη ρύθμιση **720X576/50p (16:9)**, στην οθόνη θα εμφανιστεί το αντίστοιχο εικονίδιο (SD).

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

- Ο όρος 'σκηνή' αναφέρεται σε μια μονάδα βίντεο, από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] για έναρξη της εγγραφής μέχρι τη στιγμή που το πατάτε πάλι για παύση της εγγραφής.
- Οι όροι 'φωτογραφία' και 'στατική εικόνα' χρησιμοποιούνται εναλλακτικά και έχουν το ίδιο νόημα.

Προτού χρησιμοποιήσετε αυτή τη βιντεοκάμερα

- **Αυτό το προϊόν εγγράφει βίντεο στη μορφή H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Μπορείτε να αναπαράγετε και να επεξεργαστείτε το βίντεο που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα σε έναν προσωπικό υπολογιστή, με το ενσωματωμένο λογισμικό αυτής της βιντεοκάμερας.**
- **Να σημειωθεί ότι αυτή η βιντεοκάμερα δεν είναι συμβατή με άλλες μορφές ψηφιακού βίντεο.**
- **Προτού εγγράψετε κάποιο σημαντικό βίντεο, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική εγγραφή.**
  Αναπαράγετε τη δοκιμαστική εγγραφή σας, για να βεβαιωθείτε ότι το βίντεο και ο ήχος έχουν εγγραφεί σωστά.
- Το εγγεγραμμένο περιεχόμενο ενδέχεται να χαθεί λόγω λάθος χειρισμού αυτής της βιντεοκάμερας ή της κάρτας μνήμης κλπ.
  Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη αποζημίωσης της ζημιάς που προκαλείται λόγω της απώλειας εγγεγραμμένου περιεχομένου.
- **Να κρατάτε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγεγραμμένων δεδομένων.**
  Προστατεύστε τα σημαντικά εγγεγραμμένα δεδομένα σας, αντιγράφοντας τα αρχεία σε έναν υπολογιστή. Συνιστούμε επίσης να τα αντιγράφετε από τον υπολογιστή σας σε άλλα μέσα εγγραφής για αποθήκευση. Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης λογισμικού και σύνδεσης USB.
- **Πνευματικά δικαιώματα: Να σημειωθεί ότι αυτή η βιντεοκάμερα προορίζεται για προσωπική χρήση.**
  Τα δεδομένα που εγγράφονται στο μέσο αποθήκευσης αυτής της βιντεοκάμερας, με χρήση άλλων ψηφιακών/αναλογικών μέσων ή συσκευών, προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς άδεια από τον ιδιοκτήτη των πνευματικών δικαιωμάτων, με εξαίρεση την προσωπική ψυχαγωγία. Ακόμη και αν πρόκειται να εγγράψετε μια εκδήλωση όπως ένα σόου, μια συναυλία ή μια έκθεση για προσωπική ψυχαγωγία, σας συνιστούμε ανεπιφύλακτα να ζητήσετε προκαταβολικά άδεια.
- Για πληροφορίες αναφορικά με την άδεια χρήσης ανοιχτού λογισμικού, ανατρέξτε στο αρχείο 'Opensource-F80.pdf' στο συνοδευτικό CD-ROM.

Σημειώσεις σχετικά με τα εμπορικά σήματα

- Όλες οι εμπορικές επωνυμίες και τα σήματα κατατεθέντα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ή σε άλλο υλικό τεκμηρίωσης που παρέχεται με προϊόντα της Samsung είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων τους.
- Τα λογότυπα SD, SDHC και SDXC είναι εμπορικά σήματα της SD-3C, LLC.
- Οι επωνυμίες Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, και DirectX® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Intel®, Core™, Core 2 Duo® και Pentium® είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Τα ονόματα AMD και Athlon™ είναι είτε σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της AMD στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Macintosh και Mac OS είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Apple Inc. στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Η επωνυμία YouTube είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία Flickr είναι εμπορικό σήμα της Yahoo.
- Η επωνυμία Facebook είναι εμπορικό σήμα της Facebook Inc.
- Η επωνυμία Twitter είναι εμπορικό σήμα της Twitter Inc.
- Η επωνυμία Picasa είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία Adobe, το λογότυπο Adobe και η επωνυμία Adobe Acrobat είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος «High Definition Multimedia Interface» είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Ο προφυλάξεις για την ασφάλεια που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν στόχο να αποτρέψουν τον τραυματισμό ή τις υλικές ζημιές. Τηρήστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.

Απαγορευμένη ενέργεια.

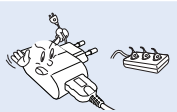
Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν.

Μην αγγίζετε το προϊόν.

Αποσυνδέστε το προϊόν από την τροφοδοσία ρεύματος.

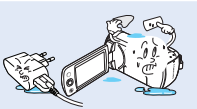
Αυτή προφύλαξη πρέπει να τηρηθεί.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

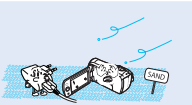


Μην υπερφορτίζετε τις πρίζες ή τα καλώδια προέκτασης, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.

Η χρήση της βιντεοκάμερας σε θερμοκρασία υψηλότερη από 140ºF (60ºC) ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Η διατήρηση της μπαταρίας σε υψηλή θερμοκρασία ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη.



Μην αφήσετε νερό, καθώς και μεταλλικό ή εύφλεκτο υλικό να εισέλθουν στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς.

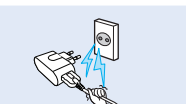


Μακριά από άμμο και σκόνη!
Η είσοδος ψιλής άμμου ή σκόνης στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή ελαττώματα.

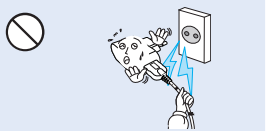
Μακριά από λάδια! Η είσοδος λαδιού στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες ή ελαττώματα.

Μην στοχεύετε απευθείας στον ήλιο με την οθόνη LCD. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσετε βλάβες στην όρασή σας, καθώς και δυσλειτουργία των εσωτερικών εξαρτημάτων του προϊόντος.

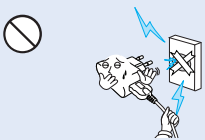
Μην κάμπτετε το καλώδιο USB και μην προξενείτε ζημιές στο τροφοδοτικό πατώντας το με βαρύ αντικείμενο. Ενδέχεται να παρουσιαστεί κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Μην αποσυνδέετε το τροφοδοτικό τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας του, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας.

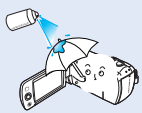


Να μην χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό αν έχει υποστεί ζημιά, έχει διαχωριστεί ή έχει σπασμένα καλώδια ή σύρματα. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Να μην συνδέετε το τροφοδοτικό, εκτός εάν το βύσμα μπορεί να εισαχθεί πλήρως, χωρίς να εκτίθεται κανένα τμήμα των ακροδεκτών.

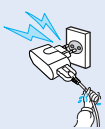
Μην πετάτε την μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.



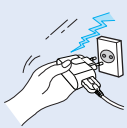
Ποτέ μην χρησιμοποιείτε υγρό καθαρισμού ή παρόμοια χημικά. Μην ψεκάζετε καθαριστικά απευθείας στη βιντεοκάμερα.

Να κρατάτε τη βιντεοκάμερα μακριά από το νερό όταν τη χρησιμοποιείτε κοντά σε παραλία ή πισίνα και όταν βρέχει. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

Να κρατάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες λιθίου ή κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά. Αν ένα παιδί καταπιεί μια μπαταρία λιθίου ή μια κάρτα μνήμης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.



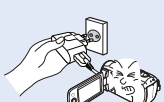
Να μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το τροφοδοτικό με βρεγμένα χέρια. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



Κρατήστε το τροφοδοτικό αποσυνδεδεμένο όταν δεν το χρησιμοποιείτε ή κατά τη διάρκεια των καταιγίδων με κεραυνούς. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά.

Όταν καθαρίζετε το τροφοδοτικό, αποσυνδέστε το. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

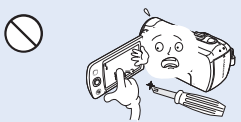
Εάν από τη βιντεοκάμερα ακούγονται μη φυσιολογικοί ήχοι ή εκλύεται κακή οσμή ή καπνοί, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό αμέσως και αποταθείτε σε ένα κέντρο σέρβις της Samsung, για σέρβις. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.



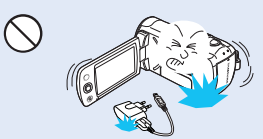
Αν η βιντεοκάμερα παρουσιάσει δυσλειτουργία, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό ή την μπαταρία από τη βιντεοκάμερα. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.

Μην επιχειρήσετε να αποσυνδέσετε, να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε τη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

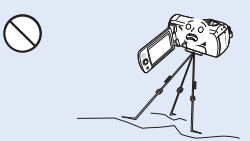
ΠΡΟΣΟΧΗ



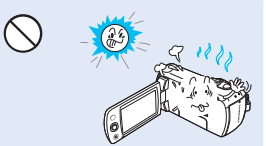
Μην πιέζετε με δύναμη την επιφάνεια της οθόνης LCD, μην τη χτυπάτε και μην την τρυπάτε με αιχμηρά αντικείμενα. Αν πιέσετε την επιφάνεια της οθόνης LCD, ενδέχεται να προκύψει ανομοιόμορφη εικόνα.



Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα, την μπαταρία το τροφοδοτικό ή άλλα αξεσουάρ να σας πέσουν και μην τα υποβάλετε σε ισχυρούς κραδασμούς ή κρούσεις. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.



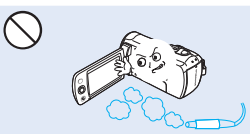
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα με τρίποδο (δεν παρέχεται), σε σημείο όπου υπόκειται σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις.



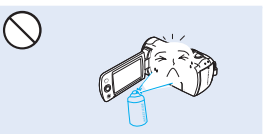
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα υπό άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε εξοπλισμό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.

Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα σε κλειστά οχήματα, όπου η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

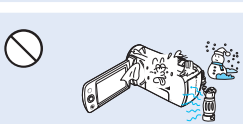
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε καπνό ή ατμό. Ο πυκνός καπνός ή ατμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο περίβλημα της βιντεοκάμερας ή δυσλειτουργία.



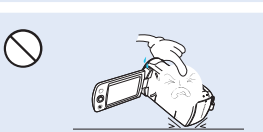
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε πυκνά καυσαέρια που παράγονται από κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου και σε διαβρωτικά αέρια, όπως το υδρόθειο. Διαφορετικά, ενδέχεται να διαβρωθούν οι εξωτερικοί ή εσωτερικοί ακροδέκτες, αποτρέποντας την κανονική λειτουργία.



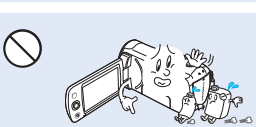
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε εντομοκτόνα. Τυχόν εισροή εντομοκτόνου στη βιντεοκάμερα, ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της. Προτού χρησιμοποιήσετε εντομοκτόνο, σβήστε τη βιντεοκάμερα και καλύψτε τη με ένα φύλλο πλαστικού κλπ.



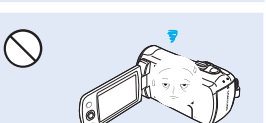
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας ή υγρασία. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος να προκληθεί βλάβη ή ηλεκτροπληξία κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους κατά τη διάρκεια καταιγίδων.



Μην τοποθετείτε την βιντεοκάμερα με την ανοικτή οθόνη LCD στραμμένη προς τα κάτω.

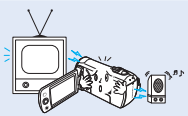


Μην σκουπίζετε το σώμα της βιντεοκάμερας με βενζίνη ή διαλυτικό. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί η επιφάνεια του περιβλήματος.

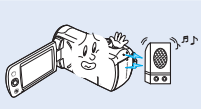


Μην αφήνετε ανοικτή την οθόνη LCD όταν δεν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

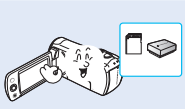
Μην κρατάτε τη βιντεοκάμερα από την οθόνη LCD όταν τη σηκώνετε. Η οθόνη LCD μπορεί να αποκολληθεί και η βιντεοκάμερα ενδέχεται να πέσει.



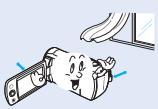
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε τηλεόραση ή ραδιόφωνο. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει θόρυβο στην οθόνη της τηλεόρασης ή στις εκπομπές του ραδιοφώνου.



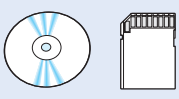
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε ισχυρά ραδιοκύματα ή μαγνητικά πεδία, όπως αυτά ηχείων ή μεγάλων μοτέρ. Μπορεί να παρουσιαστεί θόρυβος στο βίντεο ή τον ήχο που εγγράφεται.



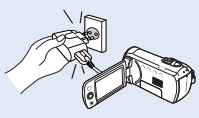
Να χρησιμοποιείτε μόνο τα πρόσθετα εξαρτήματα που είναι εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση προϊόντων άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση, πυρκαγιά, έκρηξη, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό λόγω μη φυσιολογικής λειτουργίας.



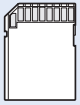
Να τοποθετείτε τη βιντεοκάμερα σε μια σταθερή επιφάνεια και σε ένα σημείο με ανοίγματα εξαερισμού.



Να διατηρείτε τα σημαντικά σας δεδομένα ξεχωριστά. Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για την απώλεια δεδομένων.



Να συνδέετε το βύσμα του τροφοδοτικού μόνον εύκολα προσπελάσιμη υποδοχή. Εάν προκύψει οποιοδήποτε πρόβλημα με το προϊόν, η πρίζα πρέπει να αφαιρεθεί για πλήρη αποσύνδεση του ρεύματος. Το να απενεργοποιήσετε το προϊόν από το κουμπί λειτουργίας δεν το αποσυνδέσει πλήρως από την παροχή ρεύματος.



Οι τρίτοι κατασκευαστές προαιρετικών εξαρτημάτων συμβατών με αυτή τη βιντεοκάμερα είναι υπεύθυνοι για τα προϊόντα τους. Να χρησιμοποιείτε τα προαιρετικά εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας. Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη ή υπόλογη για τυχόν δυσλειτουργίες ή το ενδεχόμενο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή άλλων ζημιών που μπορεί να προκληθεί από χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.

Περιεχόμενα

Προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης 2
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ 2
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ 2

Πληροφορίες για την ασφάλεια 4

Οδηγός γρήγορης εκκίνησης 10

Παρουσίαση της βιντεοκάμερας με μνήμη 13
ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ 13
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ 14
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΟΘΟΝΗΣ 16

πριν τη χρήση 19
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 19
ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 20
ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 21

Βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας 24
ΑΝΑΜΜΑ/ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ 24
ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 24
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ/ΩΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ 25
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 26
ΑΛΛΑΓΗ ΤΡΌΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΉΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΏΝ 26
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΩΝ (OK GUIDE) 27
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ 29

προετοιμασία για την εγγραφή 30
ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ) 30
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ) 31
ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 33
ΠΩΣ ΝΑ ΠΕΡΑΣΕΤΕ ΤΟΝ IMANTA ΚΑΡΠΟΥ 34
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD 34

Βασικές ρυθμίσεις εγγραφής 35
ΕΓΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ 35
ΠΑΥΣΗ/ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 36
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΣΠΟΥΔΑΙΩΝ ΣΤΙΓΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MY CLIP) 37
ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ 38
ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART AUTO) 39
ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ/ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ 40
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΑΦΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 41

Βασικές ρυθμίσεις Αναπαραγωγής 42
ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 42
ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΙΝΙΩΝ 43
ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ MY CLIP 45
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART BGM 45
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΣΠΟΥΔΑΙΩΝ ΣΤΙΓΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΝΤΕΟ 46
ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ 47
ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ 48

Χρήση των στοιχείων μενού 49
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ 49
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ 50

προηγμένες ρυθμίσεις εγγραφής 52
iSCENE 52
Video Resolution 53
Photo Resolution 54
White Balance 54
Face Detection 56
EV (Exposure Value) 57
C.Nite 58
Focus 58
Anti-Shake(HDIS) 60
Digital Special Effect 61
Zoom Type 62
Cont. Shot 63
Time Lapse REC 64
Guideline 66

Προηγμένες ρυθμίσεις αναπαραγωγής 67
Thumbnail View Option 67
PlayOption 68
Smart BGM Option 68
Delete 70
Delete My Clip 71
Protect 72
Slide Show 73
File Info 73

Άλλες ρυθμίσεις 74
Storage Info 74
File No. 74
Date/Time Set 75
Date/Time Display 75
LCD Brightness 76
Auto LCD Off 76
Beep Sound 77
Shutter Sound 77
Auto Power Off 78
PC Software 78
Format 79
Default Set 79
Language 79

Σύνδεση με τηλεόραση 80
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ HIGH DEFINITION 80
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 81
ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ 82

Αντιγραφή βίντεο 83
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ Η DVD/HDD 83

χρήση με έναν υπολογιστή Windows 84
ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS 84
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-studio ΤΗΣ 85
ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ 89

Αντιμετώπιση προβλημάτων 91
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ 91
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ 94

Συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες 101
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 101
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 102
ΓΛΩΣΣΑΡΙ 103

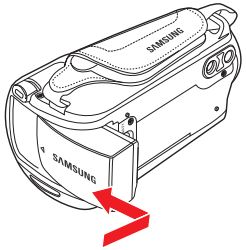
Τεχνικές προδιαγραφές 104

Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

Αυτός ο οδηγός γρήγορης εκκίνησης παρουσιάζει τις βασικές λειτουργίες και τις δυνατότητες της βιντεοκάμερας. Ανατρέξτε στις σελίδες που αναφέρονται για περισσότερες πληροφορίες.

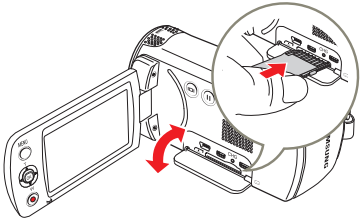
ΒΗΜΑ 1: Ετοιμαστείτε

1 Τοποθετήστε την μπαταρία στην υποδοχή μπαταρίας. ➥σελίδα 19



2 Φορτίστε πλήρως την μπαταρία. ➥σελίδα 20

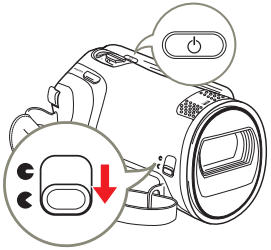
3 Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30



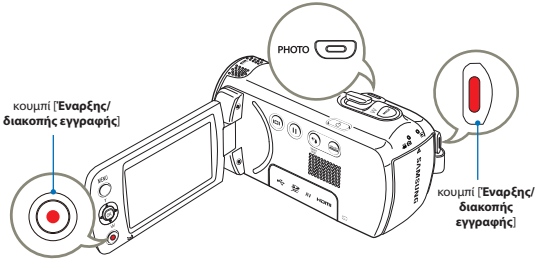
ΒΗΜΑ 2: Εγγράψτε με τη βιντεοκάμερα

1 Ανοίξτε τον οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε την κάμερα σε λειτουργία.

- Ρυθμίστε το [**διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος του φακού**], για να ανοίξει (◖). ➥σελίδα 15



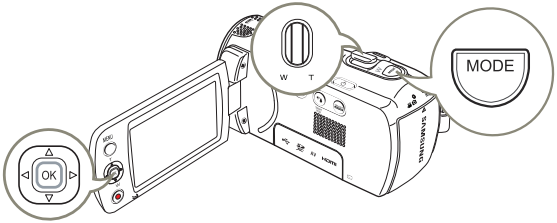
2 Για να κάνετε εγγραφή βίντεο, πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] ή για να κάνετε εγγραφή φωτογραφιών, πατήστε το κουμπί [**PHOTO**]. ➥σελίδες 35, 38



ΒΗΜΑ 3: Αναπαράγετε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες

Προβολή στην οθόνη LCD της βιντεοκάμερας

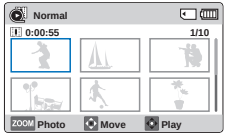
Μπορείτε να βρείτε τις επιθυμητές σας εγγραφές γρήγορα, χρησιμοποιώντας την προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών.



1 Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ).

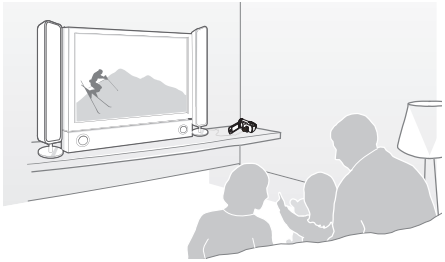
2 Επιλέξτε την προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών βίντεο ή φωτογραφιών, χρησιμοποιώντας το μοχλό [**Zoom**].

3 Χρησιμοποιήστε το Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε ένα επιθυμητό βίντεο ή φωτογραφία και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



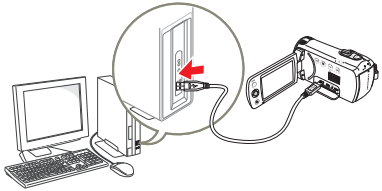
Προβολή σε τηλεόραση

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο με φωτεινή, λεπτομερή εικόνα, στη συνδεδεμένη τηλεόραση. ➥ σελίδες 80~82



ΒΗΜΑ 4: Αποθηκεύστε τα εγγεγραμμένα βίντεο / φωτογραφίες

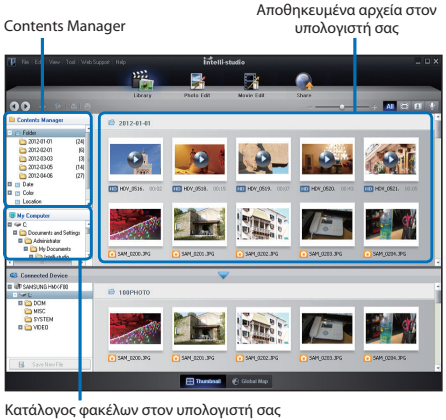
Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Intelli-studio που είναι ενσωματωμένο στη βιντεοκάμερα, μπορείτε να κάνετε εισαγωγή βίντεο/φωτογραφιών στον υπολογιστή σας και να επεξεργαστείτε ή να μοιραστείτε τα βίντεο/φωτογραφίες με τους φίλους και την οικογένειά σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις σελίδες 85~88.



Εισαγωγή και προβολή βίντεο/φωτογραφιών από τον υπολογιστή σας

1 Εκκινήστε το πρόγραμμα Intelli-studio, συνδέοντας τη βιντεοκάμερα με τον υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.
- Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intellistudio. Κάντε κλικ στο **Yes** για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο.

2 Τα νέα αρχεία αποθηκεύονται στον υπολογιστή σας και καταχωρίζονται στο **Contents Manager** του προγράμματος Intelli-studio.
- γράμματος Intelli-studio.Μπορείτε να ταξινομήσετε τα αρχεία σύμφωνα με διάφορες κριτήρια, όπως Πρόσωπο, Ημερομηνία, Τοποθεσία κλπ.



3 Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο του οποίου θέλετε να αρχίσει η αναπαραγωγή.

Κοινή χρήση των βίντεο/φωτογραφιών από το YouTube/ Flickr/Facebook

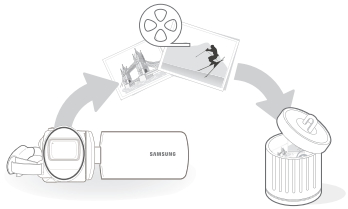
Μοιραστείτε το περιεχόμενό σας με τον υπόλοιπο κόσμο, κάνοντας αποστολή φωτογραφιών κα βίντεο απευθείας σε μια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα κλικ.
Κάντε κλικ στο **Share** ( ) → **Upload (Αποστολή)** στο πρόγραμμα περιήγησης. ➥σελίδα 88

Το πρόγραμμα Intelli-studio εκτελείται αυτόματα στον υπολογιστή μόλις η βιντεοκάμερα συνδεθεί σε έναν υπολογιστή Windows (αν έχετε καθορίσει τη ρύθμιση **PC Software: On**). ➥ σελίδα 78

ΒΗΜΑ 5: Διαγράψτε βίντεο ή φωτογραφίες

Αν το μέσο αποθήκευσης είναι γεμάτο, δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες. Διαγράψτε από το μέσο αποθήκευσης τα δεδομένα βίντεο ή φωτογραφίας που έχουν αποθηκευτεί σε έναν υπολογιστή. Στη συνέχεια, μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες στο χώρο που ελευθερώθηκε στο μέσο αποθήκευσης.

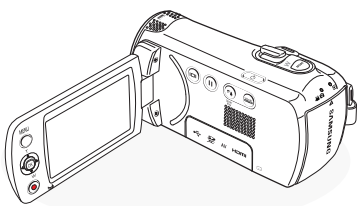
κουμπί [**MODE**] → η λειτουργία αναπαραγωγής ( ) → κουμπί [**MENU**] → **Delete** ➥σελίδα 70



Παρουσίαση της βιντεοκάμερας με μνήμη

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ

Η νέα σας βιντεοκάμερα συνοδεύεται από τα ακόλουθα πρόσθετα εξαρτήματα. Αν οποιοδήποτε από αυτά τα είδη λείπει από τη συσκευασία, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.



Όνομα μοντέλου	Χρώμα	Ενσωματωμένη μνήμη	Φακός
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Μαύρο	-	52x (Οπτικός), 65x (Intelli), 130x (Ψηφιακό)
HMX-F80SP HMX-F800SP HMX-F810SP	Ασημί	-	

- Η μορφή είναι η ίδια για όλα τα μοντέλα. Μόνον το χρώμα διαφέρει.
- Η ακριβής όψη κάθε είδους ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Τα περιεχόμενα ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με τη χώρα πώλησης.
- Για να αγοράσετε εξαρτήματα και αξεσουάρ, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Samsung. Η εταιρεία SAMSUNG δεν ευθύνεται για τυχόν μειωμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας ή δυσλειτουργίες που προκαλούνται από τη μη εγκεκριμένη χρήση πρόσθετων εξαρτημάτων, όπως το τροφοδοτικό ή οι μπαταρίες.
- Δεν περιλαμβάνεται κάρτα μνήμης. Ανατρέξτε στη σελίδα 31 για κάρτες μνήμης που είναι συμβατές με τη βιντεοκάμερα με μνήμη.
- Η βιντεοκάμερά σας περιλαμβάνει εγχειρίδιο χρήσης σε CD και έντυπο Οδηγό γρήγορης εκκίνησης.

Έλεγχος των αξεσουάρ σας

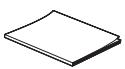
Μπαταρία

Τροφοδοτικό

Καλώδιο USB

Καλώδιο ήχου/βίντεο

CD εγχειριδίου χρήσης



Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

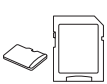
Προαιρετικά εξαρτήματα

Καλώδιο Micro HDMI

Θήκη μεταφοράς

Κάρτα μνήμης

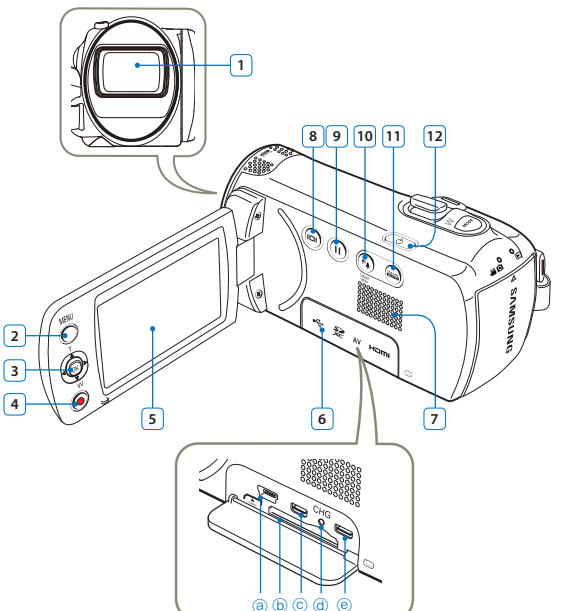
Φορτιστής μπαταρίας



Κάρτα μνήμης/
Προσαρμογέας κάρτας μνήμης

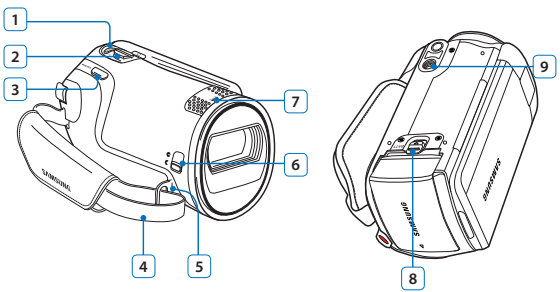
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Εμπρος Και Αριστερη Οψη



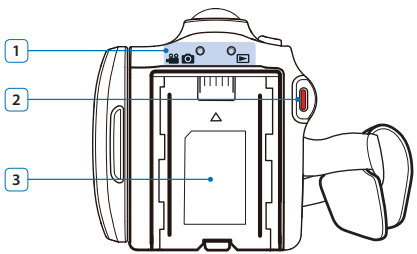
1	Φακός
2	Κουμπί MENU
3	Κουμπί ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού/OK), Χειριστήριο Ζουμ (T/W)
4	Κουμπί Έναρξης/διακοπής εγγραφής
5	Οθόνη LCD
6	Κάλυμμα υποδοχής κάρτας μνήμης ⓐ Υποδοχή USB ( ) ⓑ Υποδοχή μπαταρίας ( ) ⓒ Υποδοχή AV (αν) ⓓ Ένδειξη CHG (φόρτισης) ⓔ Υποδοχή HDMI ( )
7	Ενσωματωμένο ηχείο
8	Κουμπί Απεκόνισης ( )
9	Κουμπί παύσης/συνέχισης εγγραφής ( )
10	Κουμπί Οπίσθιου φωτισμού ( ) / Κουμπί SMART BGM
11	Κουμπί SMART AUTO ( )
12	Κουμπί λειτουργίας ( )

Δεξιά Και Επάνω Όψη/Κάτω



1	Κουμπί MODE
2	Μοχλός ζουμ (T/W)
3	Κουμπί PHOTO / Κουμπί My Clip
4	Ιμάντας καρπού
5	Αγκιστρο ιμάντα καρπού
6	Διακόπτης ανοίγματος ( ) /κλεισίματος καλύμματος φακού ( )
7	Εσωτερικό μικρόφωνο
8	διακόπτης εξαγωγής μπαταρίας (BATT.)
9	Υποδοχή για τρίποδο

Πίσω Και Κάτω Πλευρά



1	Ένδειξη τρόπου λειτουργίας : Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (ταινία/φωτογραφία) : Τρόπος λειτουργίας Αναπαραγωγής
2	Κουμπί Έναρξης/διακοπής εγγραφής
3	Υποδοχή κάρτας μνήμης

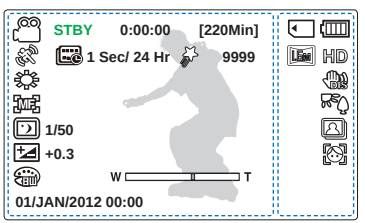
Φροντίστε ώστε το εσωτερικό μικρόφωνο και ο φακός να μην είναι καλυμμένος κατά την εγγραφή.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΟΘΟΝΗΣ

Οι διαθέσιμες λειτουργίες ποικίλλουν, ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας και εμφανίζονται διάφορες ενδείξεις, ανάλογα με τις τιμές ρύθμισης. Οι παρακάτω ενδείξεις εμφανίζονται μόνο στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο.

- Αυτή η Ένδειξη επί της Οθόνης (On Screen Display – OSD) φαίνεται μόνον στη λειτουργία εγγραφής βίντεο ( ).
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και φωτογραφίας



- **Αυτή η βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόπο λειτουργίας εγγραφής.**
- Οι ενδείξεις οθόνης βασίζονται σε χωρητικότητα μνήμης 16 GB (κάρτα μνήμης SDHC).
- Όσες λειτουργίες σημειώνονται με * δεν θα διατηρηθούν μετά την επανεκκίνηση της βιντεοκάμερας με μνήμη.
- Για βελτιωμένη απόδοση, οι ενδείξεις της οθόνης και η σειρά με την οποία εμφανίζονται υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Ο συνολικός αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν υπολογίζεται με βάση το διαθέσιμο χώρο στο μέσο αποθήκευσης.
- Ο μέγιστος αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν και να εμφανιστούν στις ενδείξεις οθόνης είναι 9999.

Αριστερό τμήμα της οθόνης LCD

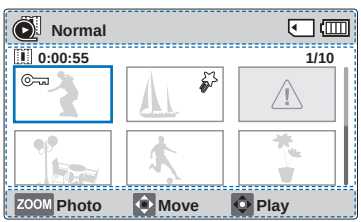
Ένδειξη	Σημασία
/	Τρόπος λειτουργίας εγγραφή (ταινία / φωτογραφία)
STBY / / /	Κατάσταση λειτουργίας (αναμονή/ εγγραφή/παύση/φωτογράφιση)
0:00:00 [220Min]	Χρονομετρητής (χρόνος εγγραφής ταινίας χρόνος εγγραφής που απομένει)
iSCENE* / Smart Auto	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC*
	My Clip
9999	Μετρητής φωτογραφιών (τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων)
	White Balance*
	Manual focus*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Τιμή έκθεσης)*
W T / W T	Zoom (optical zoom / intelli zoom / digital zoom)
	Digital Special Effect
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display

Δεξιό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)
, HD	Ανάλυση φωτογραφίας, Ανάλυση ταινίας
	Anti-Shake(HDIS)
	Back light
	Cont. Shot
	Face Detection

- Αυτή η Ένδειξη επί της Οθόνης (On Screen Display – OSD) φαίνεται μόνον στη λειτουργία Αναπαραγωγής βίντεο ( ).
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας: Προβολή μικρογραφιών



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)

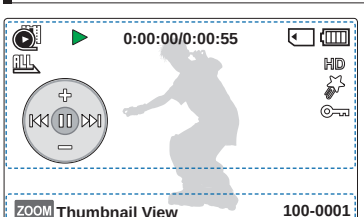
Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
ZOOM	Οδηγός κουμπιών

Κεντρικό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
0:00:55	Χρόνος εγγραφής
1/10	τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων
	Προστ.
	My Clip
	Λανθασμένο αρχείο
	Γραμμή κύλισης

Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας: Απλή προβολή



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας
/ / / / /	Κατάσταση Αναπαραγωγής (Αναπαραγωγή/Παύση/αναζήτηση/παράλειψη)
0:00:00/0:00:55	Κωδικός χρόνου (Χρόνος που έχει παρέλθει/Χρόνος εγγραφής)
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)
	Επιλογή Αναπαραγωγής
HD	Ανάλυση ταινίας

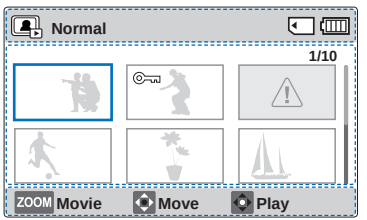
Ένδειξη	Σημασία
	My Clip
	Προστ.
	Μενού συντομεύσεων

Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
ZOOM	Οδηγός κουμπιών
100-0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)

- Αυτή η ένδειξη επί της οθόνης (OSD) εμφανίζεται αποκλειστικά στη λειτουργία Αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ).
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

Λειτουργία απεικόνισης φωτογραφιών: Προβολή3 μικρογραφιών



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Λειτουργία απεικόνισης φωτογραφιών
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)

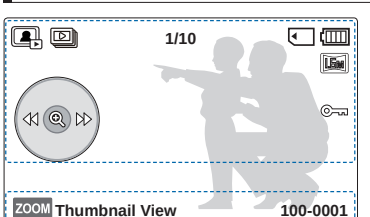
Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
ZOOM	Οδηγός κουμπιών

Κεντρικό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
1/10	τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων
	Προστ.
	Λανθασμένο αρχείο
	Γραμμή κύλισης

Λειτουργία απεικόνισης φωτογραφιών: Απλή προβολή



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Λειτουργία απεικόνισης φωτογραφιών
	Διαδοχική προβολή
1/10	τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων
	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)
	Ανάλυση φωτογραφίας

Ένδειξη	Σημασία
	Προστ.
	Μενού συντομεύσεων

Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

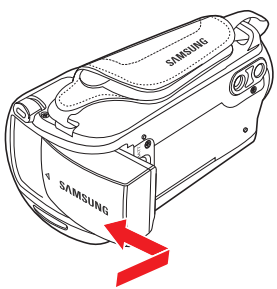
Ένδειξη	Σημασία
ZOOM	Οδηγός κουμπιών
100-0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία

Ωθήστε την μπαταρία στην υποδοχή της, μέχρι να ακουστεί ένας απαλός ήχος ασφάλισης.

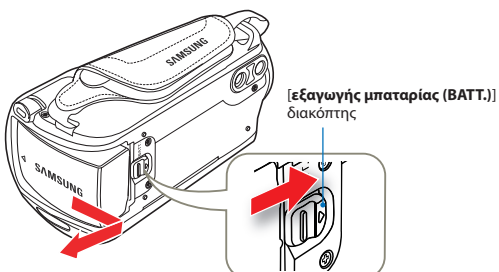
- Βεβαιωθείτε ότι το λογότυπο SAMSUNG είναι στραμμένο προς τα εμπρός, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία

1 Πιέστε απαλά το διακόπτη [**εξαγωγής μπαταρίας (BATT.)**] προς την κατεύθυνση που φαίνεται στο σχεδιάγραμμα για την εξαγωγή της μπαταρίας.

2 Σπρώξτε προς τα κάτω και ανασηκώστε την μπαταρία για εξαγωγή της κατά τη φορά που υποδεικνύεται στο σχεδιάγραμμα.



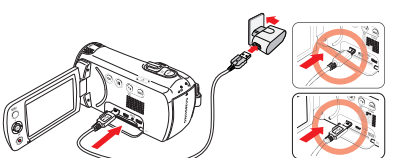
- Να χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που είναι εγκεκριμένες από τη Samsung. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες άλλων κατασκευαστών. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης, πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Η εταιρία Samsung δεν φέρει ευθύνη για προβλήματα που προκύπτουν λόγω της χρήσης μη εγκεκριμένων μπαταριών.
- Αφαιρέστε την μπαταρία ξεχωριστά από τη βιντεοκάμερα, όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Σας συνιστούμε να αγοράσετε μία ή περισσότερες πρόσθετες μπαταρίες, για να είναι δυνατή η συνεχής χρήση της βιντεοκάμερας με μνήμη.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

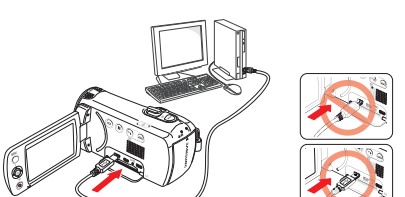
Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία με το καλώδιο USB και το τροφοδοτικό.

Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο καλώδιο USB ή το τροφοδοτικό για να φορτίσετε την μπαταρία. Εάν χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε άλλο τροφοδοτικό για τη βιντεοκάμερα, δεν θα λειτουργήσει κανονικά ή η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί. Μπορεί επίσης να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

Για να φορτίσετε την μπαταρία με το τροφοδοτικό



Για να φορτίσετε την μπαταρία με σύνδεση σε υπολογιστή



1 Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα με μνήμη. ➥σελίδα 19

2 Ανοίξτε το κάλυμμα του βύσματος της μονάδας.

3 Φορτίστε την μπαταρία χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB και το τροφοδοτικό.

- Η λυχνία CHG (φόρτισης) ανάβει και η φόρτιση ξεκινά. Μόλις η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, η λυχνία φόρτισης (CHG) γίνεται πράσινη. ➥σελίδα 21

- Η φόρτιση της μπαταρίας σε περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία ενδέχεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ή να μην επιτευχθεί πλήρης φόρτιση (η πράσινη ένδειξη δεν θα ανάψει).
- Όταν συνδέετε το τροφοδοτικό στη βιντεοκάμερα να βεβαιώνεστε ότι δεν υπάρχουν ξένες ουσίες στο βύσμα και την υποδοχή.
- Όταν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, να τοποθετείτε την κάμερα κοντά στην πρίζα του τοίχου. Αν αντιμετωπίσετε οποιαδήποτε δυσλειτουργία κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό από την πρίζα του τοίχου.
- Μην χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό σε στενό χώρο, π.χ. μεταξύ επίπλων.
- Προτού αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό, φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.

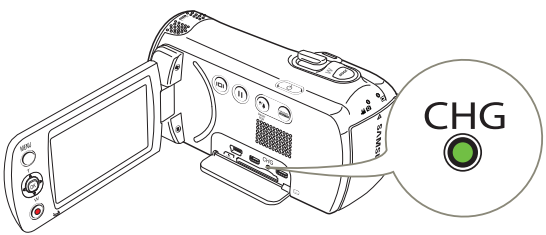
- Όταν κάνετε εγγραφή σε εσωτερικό χώρο όπου υπάρχει διαθέσιμη πρίζα τοίχου, καλό είναι να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό αντί για την μπαταρία.
- Συνιστάται η φόρτιση της μπαταρίας να πραγματοποιείται σε χώρο όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 50°F~86°F (10°C ~ 30°C)
- Ακόμα κι αν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη, η μπαταρία θα εξακολουθήσει να φορτίζει με το τροφοδοτικό AC ή το καλώδιο USB. Αλλά χρειάζεστε περισσότερο χρόνο φόρτισης όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη. Συνιστάται να διατηρείτε τη βιντεοκάμερα απενεργοποιημένη κατά τη φόρτιση.
- Η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί αποκλειστικά με ρεύμα από τη σύνδεση USB. Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό ή την μπαταρία για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας.
- Εάν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος.
- Σε ορισμένες χώρες απαιτείται προσαρμογέας φις. Αν χρειάζεστε έναν, αγοράστε τον από τον τοπικό διανομέα.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης και την υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας.

Για να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης

Το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας φόρτισης υποδεικνύει την κατάσταση φόρτισης.

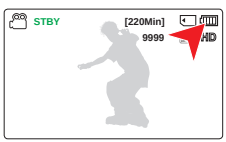


Λυχνία φόρτισης (CHG)

Κατάσταση φόρτισης	Φορτίζει	Πλήρως φορτισμένη	Σφάλμα
Χρώμα ενδεικτικής λυχνίας LED	(Πορτοκαλί)	(Πράσινο)	(Αναλαμπή πορτοκαλί χρώματος)

Εμφάνιση στάθμης φόρτισης μπαταρίας

Η εμφάνιση της στάθμης φόρτισης της μπαταρίας υποδεικνύει την ποσότητα ενέργειας που απομένει στην μπαταρία.



Ένδειξη στάθμης μπαταρίας	Κατάσταση	Μήνυμα
	Πλήρως φορτισμένη	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	λιγότερο από 5%	-
	Αποφορτισμένη (αναβοσβήνει): Η συσκευή θα σβήσει σύντομα. Αλλάξτε την μπαταρία όσο το δυνατόν συντομότερα.	-
-	Η συσκευή θα αναγκαστεί να σβήσει μετά από 3 δευτερόλεπτα.	Low battery

Οι παραπάνω εικόνες αφορούν πλήρως φορτισμένες μπαταρίες, σε κανονικές θερμοκρασίες. Η χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος ενδέχεται να επηρεάσει το χρόνο χρήσης.

Διαθέσιμος χρόνος λειτουργίας για την μπαταρία

Τύπος μπαταρίας		IA-BP105R		IA-BP210R	
Χρόνος φόρτισης	Για να φορτίσετε την μπαταρία με το τροφοδοτικό	Περίπου 160 λεπτά		Περίπου 300 λεπτά	
	Για να φορτίσετε την μπαταρία με σύνδεση σε υπολογιστή	Περίπου 160 λεπτά		Περίπου 300 λεπτά	
Ανάλυση		HD	SD	HD	SD
Χρόνος συνεχούς εγγραφής		Περίπου 100 λεπτά	Περίπου 80 λεπτά	Περίπου 200 λεπτά	Περίπου 160 λεπτά
Χρόνος αναπαραγω		Περίπου 200 λεπτά		Περίπου 400 λεπτά	

- Χρόνος φόρτισης: Κατά προσέγγιση χρόνος σε λεπτά που απαιτείται για την πλήρη φόρτιση μιας εντελώς εξαντλημένης μπαταρίας.
- Χρόνος εγγραφής/Αναπαραγωγής: Κατά προσέγγιση χρόνος που είναι διαθέσιμος όταν έχετε φορτίσει πλήρως την μπαταρία.
- Οι χρόνοι είναι ενδεικτικοί. Τα παραπάνω στοιχεία έχουν μετρηθεί στο περιβάλλον δοκιμών της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το χρήστη και τις συνθήκες.
- Ο χρόνος εγγραφής και Αναπαραγωγής είναι μικρότερος όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Σας συνιστούμε να συνδέετε το τροφοδοτικό όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Εγγραφή με καθυστέρηση.

Συνεχής εγγραφή (χωρίς ζουμ)

Ο χρόνος συνεχούς εγγραφής της βιντεοκάμερας που εμφανίζεται στον πίνακα υποδεικνύει το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής όταν η βιντεοκάμερα βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής, χωρίς να χρησιμοποιείται καμία άλλη λειτουργία μετά την έναρξη της εγγραφής.

Εάν χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες έναρξης/τερματισμού εγγραφής, ζουμ και αναπαραγωγής, η μπαταρία ενδέχεται να αποφορτιστεί 1,5 φορές ταχύτερα. Προετοιμάστε πρόσθετες μπαταρίες, θεωρώντας ότι ο πραγματικός χρόνος εγγραφής θα αντιστοιχεί στο 60% των χρόνων που αναφέρονται στην παραπάνω λίστα.

Χρήση τροφοδοτικού

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας από μια οικιακή πρίζα, όταν πραγματοποιείτε εγγραφή και αναπαραγωγή με τη βιντεοκάμερα σε εσωτερικούς χώρους. Κάντε τις ίδιες συνδέσεις που κάνετε κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. ➥σελίδα 20

- Ο χρόνος φόρτισης διαφέρει, ανάλογα με την υπολειπόμενη στάθμη της μπαταρίας.
- Ανάλογα με τις προδιαγραφές του υπολογιστή σας, ο χρόνος φόρτισης μπορεί να είναι μεγαλύτερος σε διάρκεια.

Πληροφορίες για την μπαταρία

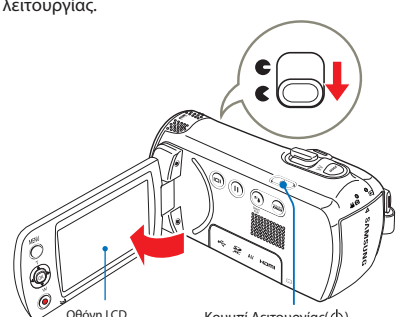
- **Χαρακτηριστικά της μπαταρίας**
  Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου έχουν μικρό μέγεθος και υψηλή χωρητικότητα. Οι χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (χαμηλότερες από 10ºC) ενδέχεται να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της και να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της. Σε αυτήν την περίπτωση, βάλτε την μπαταρία στην τσέπη σας για να τη ζεστάνετε και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την στη βιντεοκάμερα.
- **Φροντίστε να φυλάξετε ξεχωριστά την μπαταρία μετά τη χρήση της.**
  - Όταν η μπαταρία παραμένει στη βιντεοκάμερα καταναλώνεται μια μικρή ποσότητα ενέργειας, ακόμη και αν η βιντεοκάμερα είναι απενεργοποιημένη.
  - Αν η μπαταρία τοποθετηθεί και αφεθεί στη βιντεοκάμερα για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία αποφορτίζεται. Η μπαταρία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, ακόμη και αν φορτιστεί.
  - Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, φορτίστε την πλήρως και χρησιμοποιήστε την στη βιντεοκάμερά σας φροντίζοντας να εξαντλείται τουλάχιστον μια φορά ανά 3 μήνες, ώστε να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση.
- **Όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε εξωτερικούς χώρους, να είστε προετοιμασμένοι με πρόσθετες μπαταρίες.**
  - Οι χαμηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να μειώσουν το χρόνο εγγραφής.
  - Όταν ταξιδεύετε, πάρτε μαζί σας το παρεχόμενο τροφοδοτικό για να φορτίζετε την μπαταρία.
- **Αν η μπαταρία πέσει κάτω, ελέγξτε τους ακροδέκτες της μπαταρίας για φθορές.**
  - Αν τοποθετηθεί στη βιντεοκάμερα μια μπαταρία με φθαρμένους ακροδέκτες, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη βιντεοκάμερα.
- **Μετά τη χρήση, αφαιρέστε την μπαταρία και την κάρτα μνήμης από τη βιντεοκάμερα και αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.**
  - Φυλάξτε την μπαταρία σε ένα σταθερό, δροσερό και ξηρό σημείο. (Συνιστώμενη θερμοκρασία: 15ºC~ 25ºC, συνιστώμενη υγρασία: 40%~ 60%)
  - Οι πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες μειώνουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
  - Αν η μπαταρία φυλαχτεί σε ένα σημείο με καπνό ή σκόνη, οι ακροδέκτες της μπαταρίας μπορεί να σκουριάσουν ή να δυσλειτουργούν.
- **Απορρίψτε τις άχρηστες μπαταρίες σε έναν κάδο ανακύκλωσης.**
- **Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι περιορισμένη.**
  - Η μπαταρία φτάνει στο τέλος της διάρκειας ζωής της όταν ο χρόνος λειτουργίας μετά από πλήρη φόρτιση έχει μειωθεί. Αντικαταστήστε την με μια καινούργια.
  - Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας ενδέχεται να εξαρτάται από τις συνθήκες φύλαξης, λειτουργίας και χρήσης.

Βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας

ΑΝΑΜΜΑ/ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ

1 Ανοίξτε τον οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε την κάμερα σε λειτουργία.
   - Ρυθμίστε το [**διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος του φακού**], για να ανοίξει ( ).

2 Πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε τη συσκευή εκτός λειτουργίας.



Όταν ανάβει η βιντεοκάμερα, εκτελείται η λειτουργία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Αν εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης, ανατρέξτε στην ενότητα "Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης" (➥σελίδες 91~93) και προβείτε στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά

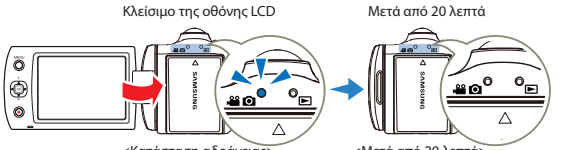
Όταν χρησιμοποιήσετε το προϊόν για πρώτη φορά ή όταν επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της, ως αρχική οθόνη εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα.
➥σελίδα 25

ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στην περίπτωση που θα χρειαστείτε τη βιντεοκάμερα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, οι ακόλουθες λειτουργίες σάς επιτρέπουν να αποφύγετε την περιττή κατανάλωση ενέργειας και να διατηρήσετε τη βιντεοκάμερα σε μια κατάσταση με γρήγορη επαναφορά από τον τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.

Κατάσταση αδράνειας

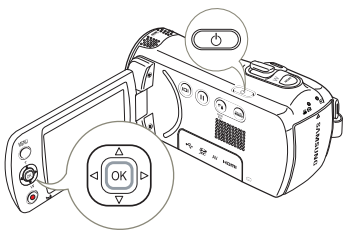
Η βιντεοκάμερα εισέρχεται στην κατάσταση αδράνειας όταν κλείνει η οθόνη LCD και, στη συνέχεια, αν παραμείνει αδρανής για περισσότερα από 20 λεπτά, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται. Ωστόσο, αν έχει επιλεγεί η ρύθμιση **Auto Power Off: 5 Min**, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται σε 5 λεπτά.
Αν ανοίξετε την οθόνη LCD με τη βιντεοκάμερα σε κατάσταση αδράνειας, η κατάσταση αδράνειας τερματίζεται και η βιντεοκάμερα επανέρχεται στον τελευταίο τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιήθηκε.



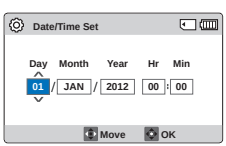
- Ο τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας δεν είναι διαθέσιμος στις ακόλουθες καταστάσεις:
  - Κατά την εγγραφή, την αναπαραγωγή ή την προβολή μιας παρουσίασης.
  - Όταν η οθόνη LCD είναι ανοιχτή.
- Η βιντεοκάμερα καταναλώνει λιγότερη ενέργεια μπαταρίας όταν βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας. Ωστόσο, αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, συνιστούμε να την απενεργοποιείτε πατώντας το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ/ΩΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Όταν ενεργοποιήσετε αυτό το προϊόν για πρώτη φορά, ρυθμίστε την τοπική ημερομηνία και ώρα.



1 Ανοίξτε τον οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε την κάμερα σε λειτουργία.
   - Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης Ημερομηνίας/Ώρας.



2 Επιλέξτε τις πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας και αλλάξτε τις τιμές ρύθμισης χρησιμοποιώντας το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**].

3 Βεβαιωθείτε ότι το ρολόι έχει ρυθμιστεί σωστά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

- Μπορείτε να ορίσετε το έτος μέχρι το 2037.
- Ρυθμίστε το **Date/Time Display** σε On. ➥σελίδα 75
- Μετά από τη ρύθμιση, η ημερομηνία και η ώρα εγγράφονται αυτόματα σε μια ειδική περιοχή δεδομένων του μέσου αποθήκευσης.

Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία

- Η βιντεοκάμερα διαθέτει μια ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που διατηρεί τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, ακόμη και μετά το σβήσιμο της βιντεοκάμερας.
- Μόλις εξαντληθεί η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, όλες οι προηγούμενες τιμές ημερομηνίας/ώρας επανέρχονται στις προεπιλογές τους και χρειάζεται να την επαναφορτίσετε. Στη συνέχεια, ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία/ώρα.

Φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

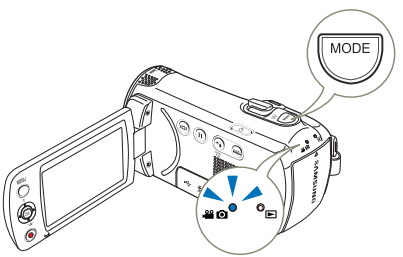
- Η εσωτερική μπαταρία φορτίζεται πάντα όταν η βιντεοκάμερά σας είναι συνδεδεμένη στο τροφοδοτικό ή όταν είναι τοποθετημένη η μπαταρία.
- Αν δεν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα στο τροφοδοτικό και δεν τοποθετήσετε την μπαταρία για περίπου 48 ώρες, η εσωτερική μπαταρία αποφορτίζεται πλήρως. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, φορτίστε την εσωτερική μπαταρία συνδέοντας το παρεχόμενο καλώδιο USB και το τροφοδοτικό για 12 ώρες.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μπορείτε να εναλλάσσετε τρόπο λειτουργίας με την ακόλουθη σειρά κάθε φορά που πατάτε το κουμπί [**MODE**] Τρόπος.

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ( ) ↔ Λειτουργία Αναπαραγωγής ( )

- Κάθε φορά που αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας, ανάβει η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας.



Τρόπος λειτουργίας	Εικονίδιο	Λειτουργίες
Τρόπος λειτουργίας εγγραφής		Για εγγραφή ταινιών ή φωτογραφιών.
Λειτουργία Αναπαραγωγής		Για αναπαραγωγή βίντεο ή φωτογραφιών.

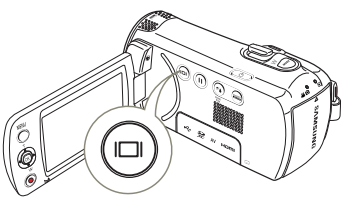
Αυτή η βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.

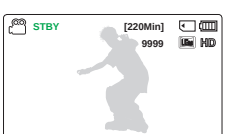
ΑΛΛΑΓΉ ΤΡΌΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ ΠΡΟΒΟΛΉΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΏΝ

Μπορείτε να εναλλάσσετε τον τρόπο λειτουργίας προβολής των πληροφοριών στην οθόνη.

Αγγίξτε το κουμπί αφής [**Απεικόνισης** ( )].

- Γίνεται εναλλακτική επιλογή του τρόπου λειτουργίας πλήρους και ελάχιστης προβολής.





<Τρόπος λειτουργίας πλήρους προβολής>>

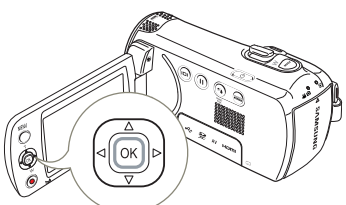
<Τρόπος λειτουργίας ελάχιστης προβολής>

- Ενδέχεται να εμφανιστούν ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.
- Στην οθόνη μενού, το κουμπί αφής [**Απεικόνισης** ( )] θα απενεργοποιηθεί.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΩΝ (OK GUIDE)

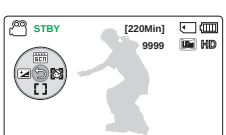
Το μενού συντομεύσεων (OK guide) περιλαμβάνει τις λειτουργίες που προσπελαύνονται συχνότερα στον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας. Με το πάτημα του κουμπιού ελέγχου [**Ελέγχου (OK)**] θα εμφανιστεί ένα μενού συντομεύσεων, το οποίο θα περιλαμβάνει τις λειτουργίες που προσπελαύνονται συχνότερα στην οθόνη LCD.

Για παράδειγμα: Ρύθμιση του EV (Τιμή έκθεσης) σε λειτουργία εγγραφής ταινίας, με τη χρήση του μενού Συντομεύσεις (οδηγός OK).



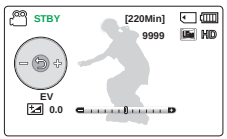
1 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] στη λειτουργία αναμονής.

- Πατήστε το κουμπί OK στη λειτουργία αναμονής.



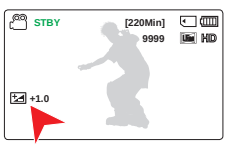
2 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού)**] για επιλογή του τρόπου λειτουργίας **EV**.

- Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για ρύθμιση της έκθεσης κατά την προβολή της εικόνας στην οθόνη LCD.



3 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

- Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] για έξοδο από το μενού συντομεύσεων.
- Εφαρμόζεται η τιμή της ρύθμισης εστίασης και εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη ( ) και η τιμή ρύθμισης.



- Το μενού συντομεύσεων (Οδηγός κουμπιού OK) δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τρόπο λειτουργίας SMART AUTO.
- Παραπάνω, φαίνεται ένα παράδειγμα ρύθμισης της λειτουργίας EV σε τρόπο λειτουργίας Εγγραφής. Η διαδικασία ρύθμισης ενδέχεται να διαφέρει ως προς τα στοιχεία του μενού. Εμφανίζεται σύντομα το μενού συντομεύσεων. Το μενού συντομεύσεων εμφανίζεται πάλι όταν πατήσετε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

Κουμπί	Τρόπος λειτουργίας εγγραφής	Λειτουργία Αναπαραγωγής		Επιλογή μενού
		Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας	Λειτουργία απεικόνισης φωτογραφιών	
OK	- Πρόσβαση στο μενού συντομεύσεων - Επιβεβαίωση επιλογής - Έξοδος από το μενού συντομεύσεων	- Πρόσβαση στο μενού συντομεύσεων - Αναπαραγωγή/Παύση	- Πρόσβαση στο μενού συντομεύσεων - ζουμ αναπαραγωγής	Επιβεβαίωση επιλογής
ΕΠΑΝΩ	- iSCENE - Zoom (τηλεφακός)	Αύξηση έντασης ήχου	-	Μετακίνηση του δρομέα προς τα επάνω
ΚΑΤΩ	- Focus - Zoom (ευρυγώνιος)	Μείωση έντασης ήχου	-	Μετακίνηση του δρομέα προς τα κάτω
ΑΡΙΣΤΕΡΑ	EV	- Αναζήτηση κατά την αναπαραγωγή Ταχύτητα RPS (Αναζήτηση προς τα πίσω): x2→x4→x8→x16 - Παράλειψη προηγουμένου στην αναπαραγωγή	Προηγούμενη εικόνα	Μετάβαση στο προηγούμενο μενού
ΔΕΞΙΑ	Face Detection	- Αναζήτηση κατά την αναπαραγωγή Ταχύτητα FPS (Αναζήτηση προς τα εμπρός): x2→x4→x8→x16 -Παράλειψη επόμενου στην αναπαραγωγή	Επόμενη εικόνα	Μετάβαση στο επόμενο μενού

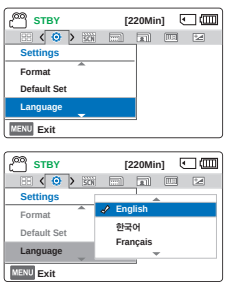
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία εμφανίζεται η οθόνη του μενού.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings**.

2 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για επιλογή γλώσσας μέσω της ρύθμισης **Language** και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για επιλογή της επιθυμητής γλώσσας των ενδείξεων επί της οθόνης (OSD) και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

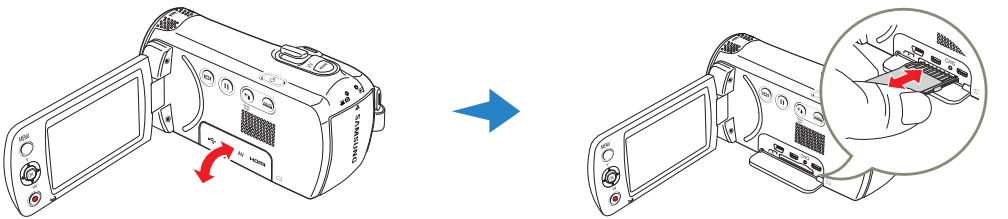
- Η γλώσσα των ενδείξεων οθόνης ανανεώνεται με την επιλεγμένη γλώσσα.

Στοιχεία υπομενού

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

- Οι επιλογές του μενού **Language** ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.
- Η επιλεγμένη γλώσσα διατηρείται, ακόμα και χωρίς την μπαταρία.
- Η μορφή της ημερομηνίας και της ώρας ενδέχεται να αλλάξει, ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)



Τοποθέτηση μιας κάρτας μνήμης

1 Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα με μνήμη.

2 Ανοίξτε το κάλυμμα της υποδοχής κάρτας μνήμης όπως φαίνεται στην εικόνα.

3 Ωθήστε την κάρτα μνήμης στην υποδοχή της, έως ότου ακουστεί ένας απαλός ήχος ασφάλισης.
- Βεβαιωθείτε ότι το τμήμα με τους ακροδέκτες είναι στραμμένο προς τα πάνω, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.

4 Κλείστε το κάλυμμα.

Αφαίρεση μιας κάρτας μνήμης

1 Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα με μνήμη.

2 Ανοίξτε το κάλυμμα της υποδοχής κάρτας μνήμης όπως φαίνεται στην εικόνα.

3 Πιέστε προσεκτικά την κάρτα μνήμης για να την αφαιρέσετε.

4 Τραβήξτε την κάρτα μνήμης έξω από την υποδοχή της και κλείστε το κάλυμμα.

- Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.
- Φροντίστε να μην πιέζετε με δύναμη την κάρτα μνήμης. Η κάρτα μνήμης ενδέχεται να πεταχτεί έξω απότομα.
- Εάν επιχειρήσετε εξαγωγή της κάρτας μνήμης με τη βιντεοκάμερα ενεργοποιημένη, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται.

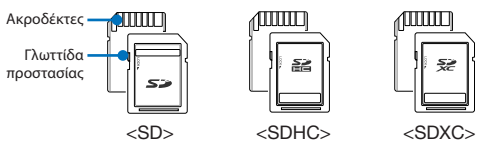
Η βιντεοκάμερά σας υποστηρίζει μόνο κάρτες SD, SDHC και SDXC.
Η συμβατότητα των καρτών μνήμης με τη βιντεοκάμερα ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με τους κατασκευαστές και τους τύπους τους.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)

Συμβατές κάρτες μνήμης

- Με αυτή τη βιντεοκάμερα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες SD, SDHC και SDXC. Συνιστάται η χρήση καρτών SDHC. Οι κάρτες SD υποστηρίζουν έως και 2 GB. Η κανονική λειτουργία καρτών SD με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 2 GB δεν είναι εγγυημένη σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- MMC (Multi Media Card) και MMC Plus δεν υποστηρίζονται.
- Συμβατή χωρητικότητα καρτών μνήμης:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ έως 64GB
- Εάν χρησιμοποιείτε μη συνιστώμενες κάρτες μνήμης, το προϊόν δεν θα είναι σε θέση να κάνει σωστή εγγραφή βίντεο και οι εγγραφές σας μπορεί να χαθούν.
- Οι κάρτες μνήμης που κυκλοφόρησαν μετά από αυτό το προϊόν ενδέχεται να μην είναι συμβατές με το προϊόν.
- Όταν η βιντεοκάμερα λειτουργεί με κάρτες μνήμης 6 MB/s (Κατηγορίας 6) ή υψηλότερης, θα λειτουργεί σταθερά.
- Οι κάρτες μνήμης SD/SDHC/SDXC διαθέτουν διακόπτη μηχανικής προστασίας από εγγραφή. Η ρύθμιση του διακόπτη εμποδίζει την ακούσια διαγραφή αρχείων που αποθηκεύτηκαν στην κάρτα. Για να επιτρέψετε την εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα επάνω, στην κατεύθυνση των ακροδεκτών. Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα κάτω.
- Οι κάρτες SDHC/SDXC είναι μεταγενέστερης έκδοσης από τις κάρτες μνήμης SD και υποστηρίζουν μεγαλύτερη χωρητικότητα από τις κάρτες μνήμης SD.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάρτες SD στις συσκευές που υποστηρίζουν μονάδες SD.

Κάρτες μνήμης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (1GB~64GB)



Χρήση του προσαρμογέα κάρτας μνήμης

Για χρήση μιας κάρτας μνήμης απευθείας με έναν υπολογιστή ή μια συσκευή ανάγνωσης καρτών, θα πρέπει να τη συνδέσετε ή να την τοποθετήσετε σε προσαρμογέα.

Χειρισμός μιας κάρτας μνήμης

- Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάκτηση αλλοιωμένων δεδομένων. Σας συνιστούμε να κρατήσετε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας δεδομένων, στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας.
- Αν σβήσετε τη βιντεοκάμερα ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια κάποιας λειτουργίας, όπως η μορφοποίηση, η διαγραφή, η εγγραφή και η αναπαραγωγή, ενδέχεται να προκληθεί απώλεια δεδομένων.
- Σε περίπτωση που τροποποιήσετε το όνομα κάποιου αρχείου ή φακέλου που έχει αποθηκευτεί στην κάρτα μνήμης με χρήση του υπολογιστή σας, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναγνωρίζει το τροποποιημένο αρχείο.
- Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζει κανέναν τρόπο ανάκτησης δεδομένων. Συνεπώς, πρέπει να δίνεται προσοχή στην περίπτωση που η κάρτα μνήμης έχει υποστεί ζημιά κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
- Φροντίστε να διαμορφώσετε (format) την κάρτα μνήμης σε αυτή τη βιντεοκάμερα. Εάν η κάρτα μνήμης είχε διαμορφωθεί από υπολογιστή ή άλλη συσκευή, η χρήση της στο προϊόν χωρίς περαιτέρω εκ νέου διαμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα στις λειτουργίες εγγραφής και αναπαραγωγής. Η Samsung δεν φέρει καμία ευθύνη για πρόκληση ζημιών σε εγγεγραμμένο περιεχόμενο που θα προκληθεί για τους λόγους αυτούς.
- Χρειάζεται να διαμορφώσετε τις πρόσφατα αγορασμένες κάρτες μνήμης καθώς και όσες κάρτες περιέχουν δεδομένα που το προϊόν δεν μπορεί να αναγνωρίσει ή έχουν αποθηκευτεί από άλλες συσκευές. Έχετε υπ' όψιν ότι η μορφοποίηση θα διαγράψει όλα τα δεδομένα που υπάρχουν στην κάρτα μνήμης και ότι τα δεδομένα που έχουν διαγραφεί θα είναι αδύνατον να ανακτηθούν.
- Μια κάρτα μνήμης έχει συγκεκριμένη διάρκεια ζωής. Αν δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα δεδομένα, θα πρέπει να αγοράσετε μια καινούργια κάρτα μνήμης.
- Η κάρτα μνήμης είναι ένα ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης ακριβείας. Μην τη λυγίζετε, μην αφήνετε να σας πέσει και αποφεύγετε τα δυνατά χτυπήματα.
- Μην επιτρέπετε την επικάθιση ξένων ουσιών στους ακροδέκτες της κάρτας μνήμης. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί για τον καθαρισμό των ακροδεκτών, αν απαιτείται.
- Μην κολλάτε οτιδήποτε άλλο εκτός από την ειδική ετικέτα στο τμήμα επικόλλησης ετικετών.
- Μη χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν υποστεί ζημιά.
- Φροντίστε να φυλάσσετε τις κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά, τα οποία ενδέχεται να τις καταπιούν.

Η βιντεοκάμερα υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD, SDHC και SDXC παρέχοντάς σας ευρύτερη επιλογή καρτών!

Η ταχύτητα αποθήκευσης δεδομένων ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το σύστημα παραγωγής.

- Σύστημα SLC (στοιχείο μεμονωμένου επιπέδου): επιτρέπεται η υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
- Σύστημα MLC (στοιχείο πολλαπλών επιπέδων): υποστηρίζεται μόνον η χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής.

Για βέλτιστα αποτελέσματα, σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που υποστηρίζουν την υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
Η χρήση μιας κάρτας μνήμης χαμηλότερης ταχύτητας εγγραφής για την εγγραφή βίντεο ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα με την αποθήκευση του βίντεο στην κάρτα μνήμης.
Ενδέχεται ακόμη και να χάσετε δεδομένα βίντεο κατά τη διάρκεια της εγγραφής. Σε μια απόπειρα να περισώσει οποιοδήποτε τμήμα του εγγεγραμμένου βίντεο, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει υποχρεωτικά την ταινία στην κάρτα μνήμης και εμφανίζει μια προειδοποίηση:
Low speed card. Please record at a lower resolution.
Αν είναι αναπόφευκτο να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης χαμηλής ταχύτητας, η ανάλυση και η ποιότητα της εγγραφής ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή.
➥σελίδα 53
Ωστόσο, όσο υψηλότερη είναι η ανάλυση και η ποιότητα, τόσο περισσότερη μνήμη θα χρησιμοποιηθεί.

- Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για απώλεια δεδομένων λόγω κακής χρήσης. (συμπεριλαμβανομένου τυχόν ιού υπολογιστών)
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μια θήκη κάρτας μνήμης, για την αποφυγή της απώλειας δεδομένων κατά τη μεταφορά ή λόγω στατικού ηλεκτρισμού.
- Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Κάτι τέτοιο θεωρείται φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής για βίντεο

Ανάλυση	Συμπιεσμένο μέγεθος						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Μονάδες: Λεπτά εγγραφής κατά προσέγγιση)

Αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών

Ανάλυση	Συμπιεσμένο μέγεθος						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Μονάδες: Αριθμός εικόνων κατά προσέγγιση)

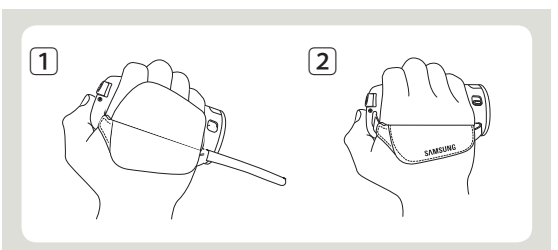
1GB ≒ 1,000,000,000 byte: Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη, καθώς το εσωτερικό υλικολογισμικό χρησιμοποιεί ένα μέρος της μνήμης.

- Οι τιμές στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν από τις πραγματικές, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής και το θέμα.
- Όσο υψηλότερη είναι η ποιότητα και η ανάλυση, τόσο περισσότερη μνήμη χρησιμοποιείται.
- Η χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα αυξάνει το λόγο συμπίεσης και το χρόνο εγγραφής, αλλά η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί.
- Ο ρυθμός μετάδοσης bit προσαρμόζεται αυτόματα στην εικόνα που εγγράφεται. Ο χρόνος εγγραφής ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα.
- Οι κάρτες μνήμης με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 64 GB ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά.
- Το μήκος εγγραφής μιας Εγγραφής με Έλλειμμα ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με τις ρυθμίσεις.
- Η κάρτα μνήμης που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση μιας ταινίας ενδέχεται να προκαλέσει κενό εγγραφής που ίσως έχει ως συνέπεια μείωση του χρόνου εγγραφής και του ελεύθερου χώρου στη μνήμη.
- Ο μέγιστος χρόνος συνεχούς εγγραφής είναι λιγότερος από 20 λεπτά. Το μέγιστο μέγεθος αρχείου βίντεο είναι 1,8 GB. Εάν ο χρόνος εγγραφής βίντεο είναι μεγαλύτερος από 20 λεπτά ή εάν το αρχείο βίντεο υπερβαίνει το 1,8 GB, δημιουργείται αυτόματα ένα νέο αρχείο βίντεο.
- Ο μέγιστος αριθμός εγγραφής αρχείων φωτογραφίας και βίντεο είναι 9999, αντίστοιχα.
- Οι τιμές ανάλυσης που επισημαίνονται * είναι οι τιμές ανάλυσης των φωτογραφιών που θα εγγραφούν όταν ρυθμίσετε την ανάλυση βίντεο στο **720X576/50p (4:3)**.

ΠΩΣ ΝΑ ΠΕΡΑΣΕΤΕ ΤΟΝ ΙΜΑΝΤΑ ΚΑΡΠΟΥ

Προσαρμόστε το μήκος του ιμάντα καρπού, έτσι ώστε η βιντεοκάμερα να είναι σταθερή όταν πατάτε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] με τον αντίχειρά σας.

Αν ρυθμίσετε τον ιμάντα πολύ σφιχτά και χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη για να περάσετε μέσα το χέρι σας, ενδέχεται να υποστεί ζημιά το άγκιστρο ιμάντα της βιντεοκάμερας.

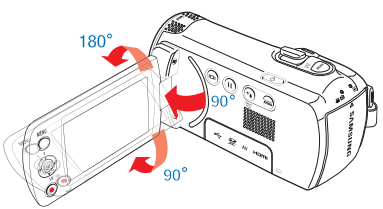


ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD

Η ευρεία οθόνη LCD της βιντεοκάμερας προσφέρει προβολή εικόνων υψηλής ποιότητας.

1 Ανοίξτε την οθόνη LCD με το δάκτυλό σας.
- Η οθόνη ανοίγει σε γωνία έως και 90°.

2 Περιστρέψτε την οθόνη LCD προς την κατεύθυνση του φακού.
- Μπορείτε να την περιστρέψετε έως και 180° προς το φακό ή έως και 90° προς τα πίσω. Για να βλέπετε τις εγγραφές πιο βολικά, περιστρέψτε την οθόνη 180° προς την κατεύθυνση του φακού και, στη συνέχεια, αναδιπλώστε την επάνω στο σώμα της βιντεοκάμερας.



Η υπερβολική περιστροφή ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στην άρθρωση που συνδέει την οθόνη και τη βιντεοκάμερα.

- Όταν η οθόνη LCD περιστραφεί κατά 150°~180°, η αριστερή και η δεξιά πλευρά του αντικειμένου φαίνεται ανάποδα, γεγονός που δημιουργεί μια εικόνα με οριζόντια αναστροφή.
- Να καθαρίζετε τις δακτυλιές ή τη σκόνη από την οθόνη με ένα μαλακό πανί.
- Για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD, ανατρέξτε στη σελίδα 76.

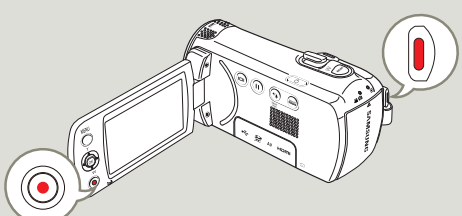
Βασικές ρυθμίσεις εγγραφής

ΕΓΓΡΑΦΗ βΙΝΤΕΟ

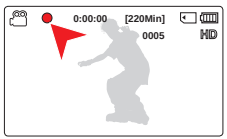
Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 53

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Ανοίξτε το κάλυμμα φακού χρησιμοποιώντας το διακόπτη [**Άνοιγμα/κλείσιμο φακού**]. ➥σελίδα 15
- Πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής ( ) πατώντας το κουμπί [**MODE**]. ➥σελίδα 26

Η βιντεοκάμερα με μνήμη παρέχει δύο κουμπιά [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**]. Το ένα κουμπί βρίσκεται στην πίσω πλευρά της βιντεοκάμερας και το άλλο στην οθόνη LCD. Επιλέξτε το κουμπί Έναρξης/διακοπής εγγραφής ανάλογα με την τρέχουσα χρήση.



1 Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.



- Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
- Χρησιμοποιήστε το μοχλό [**Zoom**] ή το κουμπί [**Zoom**] για να προσαρμόσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 40

2 Πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] εγγραφής.

- Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής (●) και αρχίζει η εγγραφή.

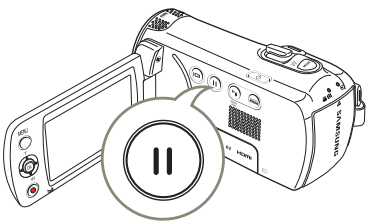
3 Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**].

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος διακοπεί ή προκύψει κάποιο σφάλμα κατά την εγγραφή, τα βίντεο ενδέχεται να μην εγγραφούν/επεξεργαστούν.
- Η εταιρεία Samsung δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από αποτυχία της κανονικής λειτουργίας εγγραφής ή Αναπαραγωγής λόγω σφάλματος κάρτας μνήμης.
- Σημειώστε ότι τα αλλοιωμένα δεδομένα δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα που περιέχει.

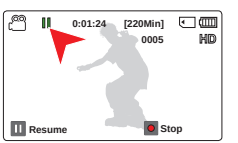
- Για προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στη σελίδες 16~18
- Για τον κατά προσέγγιση χρόνο εγγραφής, ανατρέξτε στη σελίδα 33.
- Όταν ολοκληρώσετε την εγγραφή, αφαιρέστε την μπαταρία για να αποτρέψετε την περιττή κατανάλωση ενέργειας της μπαταρίας.
- Για διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή ταινιών, ανατρέξτε στη σελίδες 52~66.
- Κατά την εγγραφή, ορισμένες λειτουργίες κουμπιών δεν είναι διαθέσιμες. (Κουμπί [**MODE**], Κουμπί [**MENU**], κλπ.)
- Η εγγραφή του ήχου πραγματοποιείται μέσω του ενσωματωμένου στερεοφωνικού μικροφώνου που υπάρχει στο μπροστινό πάνω μέρος της βιντεοκάμερας. Φροντίστε να μην εμποδίζεται αυτό το μικρόφωνο.
- Προτού προβείτε στην εγγραφή κάποιας σημαντικής ταινίας, φροντίστε να ελέγξετε τη λειτουργία εγγραφής για προβλήματα σχετικά με την εγγραφή ήχου και βίντεο.
- Η φωτεινότητα της οθόνης LCD μπορεί να προσαρμοστεί από τις επιλογές μενού. Η προσαρμογή των ρυθμίσεων της οθόνης LCD δεν επηρεάζει την εικόνα που εγγράφεται. ➥σελίδα 76
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κλειδωμένη κάρτα μνήμης για εγγραφή. Θα δείτε ένα μήνυμα που αναφέρει ότι η εγγραφή είναι απενεργοποιημένη εξαιτίας του κλειδώματος.
- Η εγγραφή βίντεο σε περιβάλλον χωρίς θόρυβος αυξάνει την ευαισθησία του μικροφώνου, το οποίο ενδέχεται να εγγράψει θόρυβο από το περιβάλλον. Η αυξανόμενη ευαισθησία του μικροφώνου μπορεί να κάνει το προϊόν να καταγράψει ήχο κατά τη διάρκεια του ζουμ (τον ήχο του μηχανισμού ζουμ κλπ).
- Όταν κάνετε εγγραφή σε εσωτερικούς χώρους ή σε σκοτεινούς χώρους, η ευαισθησία ISO ρυθμίζεται αυτόματα. Ενδέχεται να προκληθούν εφέ παρεμβολών στις εικόνες και δεν μπορείτε να βλέπετε τις εικόνες που έχουν εγγραφεί σε σκοτεινούς χώρους σωστά. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε επαγγελματικά προϊόντα που να διαθέτουν υπέρυθρες, για νυχτερινές λήψεις.
- Εάν το προϊόν στηρίζεται σε τρίποδο ή σε κάποιο άλλο σταθερό σημείο και είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία σταθεροποίησης εικόνας Anti-Shake(HDIS), τότε ενδέχεται η εικόνα να αποτυπωθεί κουνημένη. Όταν τοποθετείτε το προϊόν σε τρίποδο, να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Anti-Shake(HDIS).

ΠΑΥΣΗ/ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

Η βιντεοκάμερα επιτρέπει την προσωρινή παύση κατά την εγγραφή ενός βίντεο. Με αυτήν τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές ως μεμονωμένο βίντεο.



1 Πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] εγγραφής.



- Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής (●) και αρχίζει η εγγραφή.

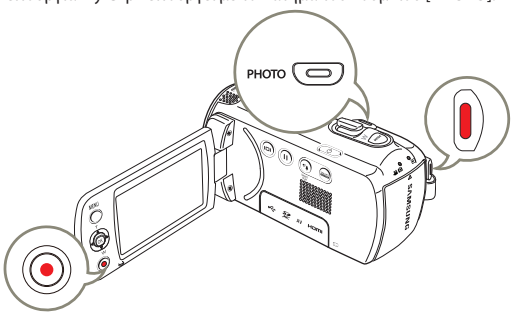
2 Πατήστε το κουμπί [**παύσης/συνέχισης εγγραφής (⏸)**] εγγραφής.

- Η εγγραφή διακόπτεται προσωρινά και εμφανίζεται η ένδειξη (❚❚).
- Για να συνεχίσετε την εγγραφή, πατήστε το κουμπί [**παύσης/συνέχισης εγγραφής (⏸)**].

- Εάν συνδέσετε τη βιντεοκάμερά σας στον υπολογιστή σας μέσω USB κατά την παύση της εγγραφής, η σύνδεση στον υπολογιστή θα αποκατασταθεί μετά την αποθήκευση του αρχείου που εγγράφηκε έως τη στιγμή της παύσης.
- Εάν αφαιρέστε την κάρτα μνήμης ενόσω η βιντεοκάμερα βρίσκεται στη λειτουργία Παύσης, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται και δεν θα αποθηκεύσει κανένα από τα βίντεο που έχει εγγράψει.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΣΠΟΥΔΑΙΩΝ ΣΤΙΓΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MY CLIP)

Τι είναι η λειτουργία My Clip; Μπορείτε να επισημάνετε τις καλές σκηνές κατά τη διάρκεια της εγγραφής και να απολαμβάνετε τις σκηνές που φέρουν την επισήμανση 'My Clip' ( ) από ένα βίντεο μεγάλης διάρκειας. Η βιντεοκάμερα μπορεί επίσης να κάνει λήψη φωτογραφιών ενώ επισημαίνει τις σκηνές.
Η λειτουργία My Clip λειτουργεί με το πάτημα του κουμπιού [**PHOTO**].



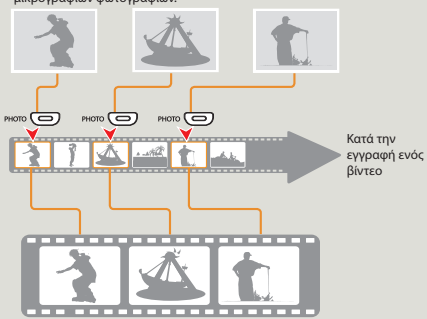
1 Πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] εγγραφής.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής (●) και αρχίζει η εγγραφή.

2 Πατήστε το κουμπί [**PHOTO**] για κάθε σπουδαία στιγμή, κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
   - Η βιντεοκάμερα επισημαίνει τις σκηνές με την ετικέτα My Clip ( ) και ταυτόχρονα κάνει λήψη φωτογραφιών.

3 Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**].

Κατανόηση της λειτουργίας My Clip

Οι φωτογραφίες που εγγράφονται αποθηκεύονται στην προβολή μικρογραφιών φωτογραφιών.



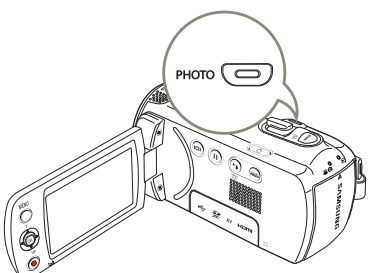
Μπορείτε να κάνετε εξαγωγή και να αναπαράγετε τις σκηνές με την επισήμανση 'My Clip' ( ) από ένα βίντεο. ➥σελίδα 45

- Η βιντεοκάμερα μπορεί να επισημάνει έως 5 σκηνές με την ετικέτα 'My Clip' και να κάνει λήψη έως 5 φωτογραφιών κατά την εγγραφή ενός βίντεο.
- Η βιντεοκάμερα επισημαίνει τη σκηνή που έχει εγγραφεί πριν από 3 δευτερόλεπτα και μετά από 5 δευτερόλεπτα, εάν πατήσετε το κουμπί [**PHOTO**] κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
- Η λήψη των φωτογραφιών πραγματοποιείται στην ίδια ανάλυση με την εγγραφή του βίντεο.
- Η λειτουργία My Clip δεν λειτουργεί κατά την εγγραφή με καθυστέρηση.
- Μπορείτε επίσης να επισημάνετε οποιαδήποτε σκηνή βίντεο, πατώντας το κουμπί [**PHOTO**] κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής ενός βίντεο. ➥σελίδα 46
- Αν προκύψει κάποιο σφάλμα κατά την εγγραφή βίντεο ή αν η βιντεοκάμερα δεν ολοκληρώσει με επιτυχία την εγγραφή, οι φωτογραφίες που εγγράφονται δεν αποθηκεύονται.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

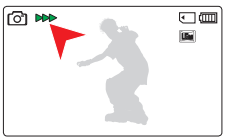
Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση και ποιότητα πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 54

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Ανοίξτε το κάλυμμα φακού χρησιμοποιώντας το διακόπτη [**Άνοιγμα/κλείσιμο φακού**]. ➥σελίδα 15
- Πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής ( ) πατώντας το κουμπί [**MODE**]. ➥σελίδα 26



1 Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.
- Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
- Χρησιμοποιήστε το μοχλό [**Zoom**] ή το κουμπί [**Zoom**] για να προσαρμόσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 40

2 Φέρτε το θέμα στο κέντρο της οθόνης LCD.



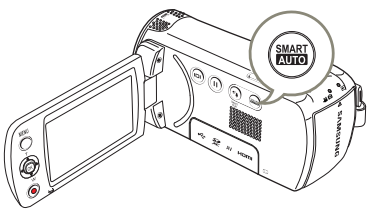
3 Πατήστε εντελώς το κουμπί [**PHOTO**].
- Ακούγεται ένας ήχος κλείστρου. (Αν το **Shutter Sound** έχει ρυθμιστεί σε **On**).
- Για να συνεχίσετε την εγγραφή, περιμένετε μέχρι να αποθηκευτεί εντελώς στο μέσο αποθήκευσης η τρέχουσα φωτογραφία.

Μη χειρίζεστε το διακόπτη POWER και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη λήψη φωτογραφιών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- **Αυτή ή βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.**
- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν εξαρτάται από την ανάλυση της φωτογραφίας. ➥σελίδα 33
- Κατά τη λήψη φωτογραφιών δεν εγγράφεται ήχος.
- Για την προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στις σελίδες 16~18.
- Η φωτεινότητα της οθόνης LCD μπορεί να προσαρμοστεί από τις επιλογές μενού. Η προσαρμογή των ρυθμίσεων της οθόνης LCD δεν επηρεάζει την εικόνα που εγγράφεται. ➥σελίδα 76
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή, ανατρέξτε στις σελίδες 52~66.
- Τα αρχεία φωτογραφιών είναι σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File system), που καθορίστηκε από τον οργανισμό JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

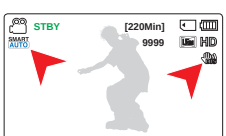
ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART AUTO)

Με τη λειτουργία SMART AUTO, οι περισσότερες ρυθμίσεις της βιντεοκάμερας προσαρμόζονται αυτόματα. Αυτή η λειτουργία σας απαλλάσσει από τις λεπτομερείς ρυθμίσεις.



1 Αγγίξτε το κουμπί αφής [**SMART AUTO**].

- Οι ενδείξεις SMART AUTO (SMART AUTO) και Anti-Shake(HDIS) (DIS) εμφανίζονται συγχρόνως στην οθόνη.



2 Προσαρμόστε το θέμα στην οθόνη LCD.

- Η βιντεοκάμερα ανιχνεύει αυτόματα τη σκηνή κατά την ευθυγράμμιση και την εστίαση με τη βιντεοκάμερα.
- Το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Εικονίδια σκηνής	Σημασία
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται τη νύχτα.
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται σε πολύ φωτεινό φόντο.
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται σε εσωτερικό χώρο.
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή κοντινών πλάνων.
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται σε οριζόντιο προσανατολισμό (τοπίο).
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται σε κατακόρυφο προσανατολισμό (πορτρέτο).
	Εμφανίζεται όταν η εγγραφή γίνεται σε εσωτερικό χώρο τη νύχτα, με οριζόντιο προσανατολισμό.

3 Πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] ή το κουμπί [**PHOTO**]. ➥σελίδες 35, 38

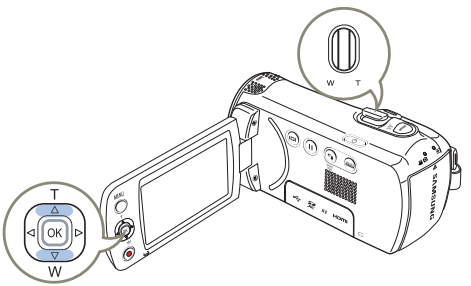
4 Για να ακυρώσετε τη λειτουργία SMART AUTO, αγγίξτε και πάλι το κουμπί αφής [**SMART AUTO**].

- Τα εικονίδια SMART AUTO (SMART AUTO) και Anti-Shake(HDIS) (DIS) εξαφανίζονται από την οθόνη.

- Εάν δεν έχει εντοπιστεί κάποια σκηνή, εμφανίζεται το εικονίδιο (SMART AUTO).
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην εντοπίσει τη λειτουργία Πορτρέτου (εγγραφή σε κατακόρυφο προσανατολισμό) κατά την εγγραφή προσώπων, ανάλογα με τη θέση τους ή τη φωτεινότητα.
- Ανάλογα με συνθήκες, όπως ο φωτισμός, τυχόν κραδασμοί της βιντεοκάμερας ή η απόσταση από το θέμα, η ίδια σκηνή θα μπορούσε να εντοπιστεί διαφορετικά.
- Οι λειτουργίες πορτρέτου και νύχτας μπορούν να λειτουργήσουν μόνο όταν η **Face Detection** είναι ρυθμισμένος στο **On**. ➥σελίδα 56
- Κουμπιά που δεν είναι διαθέσιμα κατά τη λειτουργία του SMART AUTO: Κουμπί [**MENU**], Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**], κ.λπ. Οι περισσότερες ρυθμίσεις διαμορφώνονται αυτόματα κατά τη λειτουργία SMART AUTO. Για να διαμορφώσετε ή να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις όπως επιθυμείτε οι ίδιοι, απενεργοποιήστε πρώτα τη λειτουργία SMART AUTO.
- Πριν από την εγγραφή θα πρέπει να οριστεί η ρύθμιση SMART AUTO.

ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ/ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ζουμ για εγγραφή με κοντινό πλάνο ή ευρυγώνια εγγραφή. Αυτή η βιντεοκάμερα επιτρέπει την εγγραφή με χρήση οπτικού ζουμ 52x, Intelli-zoom 65x και ψηφιακού ζουμ 130x.



Μεγέθυνση (T)

Σύρετε το μοχλό [**Zoom**] προς τη θέση [**T**] (τηλεφακός).
(ή μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω)**] στην οθόνη LCD.)

- Το μακρινό θέμα μεγεθύνεται σταδιακά και μπορεί να εγγραφεί.

Σμίκρυνση (W)

Σύρετε το μοχλό [**Zoom**] προς τη θέση [**W**] (ευρυγώνιος).
(ή μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Κάτω)**] στην οθόνη LCD.)

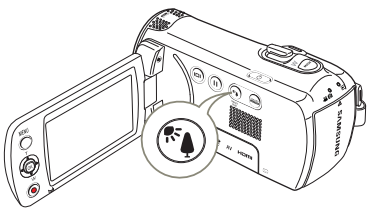
- Το θέμα απομακρύνεται.
- Κατά τη σμίκρυνση, η μικρότερη αναλογία ζουμ είναι το αρχικό μέγεθος του θέματος.

W: Ευρυγώνιος φακός **T**: Τηλεφακός

- Οι μεγεθύνσεις άνω του 65x επιτυγχάνονται μέσω ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας, που ονομάζεται ψηφιακό ζουμ. Το ψηφιακό ζουμ είναι δυνατό έως και 130x. ➥σελίδα 62
- Η ελάχιστη δυνατή απόσταση μεταξύ της βιντεοκάμερας και του θέματος, με διατήρηση υψηλής ευκρίνειας, κυμαίνεται περίπου στο 1cm για ευρυγώνιο φακό και στα 1m για τηλεφακό.
- Το οπτικό ζουμ διατηρεί την ποιότητα εικόνας, αλλά κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί.
- Το γρήγορο ζουμ ή το ζουμ σε ένα θέμα από μεγάλη απόσταση ενδέχεται να προκαλέσει αργή εστίαση. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε **Focus: Manual**. ➥σελίδα 58
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε **Anti-Shake(HDIS)** όταν εκτελείτε χειροκίνητη εγγραφή, εάν γίνεται ζουμ και έπειτα μεγέθυνση στο αντικείμενο.
- Η συχνή χρήση της λειτουργίας ζουμ αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας.
- Αν γίνει ζουμ κατά την εγγραφή, ενδέχεται να εγγραφεί ο ήχος λειτουργίας του μοχλού [**Zoom**] ή του κουμπιού [**Zoom**].
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ, μπορείτε να μειώσετε την ταχύτητά της μετακινώντας αργά το μοχλό [**Zoom (T/W)**]. Με πιο γρήγορη κίνηση, αυξάνεται η ταχύτητα του ζουμ. Ωστόσο, δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της ταχύτητας ζουμ μέσω του κουμπιού [**Zoom (T/W)**] στην οθόνη.
- Όταν το Video Resolution έχει ρυθμιστεί σε **1280x720/25p**, δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία Intelli-Zoom.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΑΦΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω, αυτή η λειτουργία θα εξισορροπήσει το φωτισμό, έτσι ώστε το θέμα να μην εμφανίζεται πολύ σκοτεινό.



Πατήστε το κουμπί [**οπίσθιου φωτισμού** ( )] για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε εναλλακτικά τον τρόπο λειτουργίας οπίσθιου φωτισμού.

Ο φωτισμός του φόντου επηρεάζει την εγγραφή όταν το θέμα είναι πιο σκοτεινό από το φόντο:

- Το θέμα βρίσκεται μπροστά από ένα παράθυρο.
- Το θέμα βρίσκεται μπροστά σε χιονισμένο φόντο.
- Το θέμα βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο και υπάρχει συννεφιά.
- Οι πηγές φωτός είναι υπερβολικά.
- Το πρόσωπο που θα τραβήξετε φορά λευκά ή φωτεινά ρούχα και έχει τοποθετηθεί εμπρός σε φωτεινό.
- Το πρόσωπο του ατόμου είναι πολύ σκοτεινό για να διακρίνονται τα χαρακτηριστικά του.

<BLC απενεργοποιημένο>

<BLC ενεργοποιημένο>

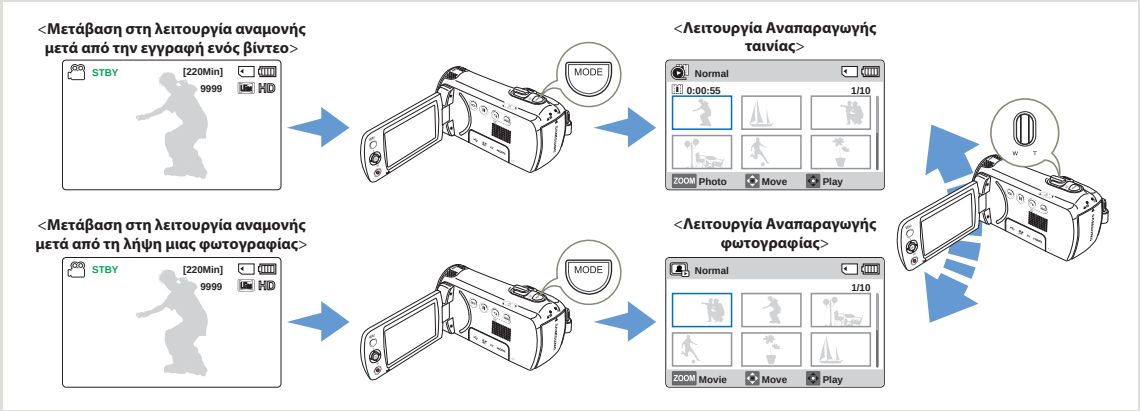
Βασικές ρυθμίσεις Αναπαραγωγής

ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατώντας το κουμπί [**MODE**].
- Τα εγγεγραμμένα βίντεο ή οι φωτογραφίες προβάλλονται σε προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών και το αρχείο που έχει δημιουργηθεί πιο πρόσφατα επισημαίνονται στην προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών.
- Η βιντεοκάμερα επιλέγει τις επιλογές προβολής μικρογραφιών με βάση τη λειτουργία αναμονής που χρησιμοποιήσατε την τελευταία φορά. Ωστόσο, μπορείτε να επιλέξετε τις επιλογές προβολής βίντεο ή φωτογραφιών, με τη χρήση του μοχλού [**Zoom**].

Επεξήγηση του πώς να αλλάξετε τρόπο λειτουργίας

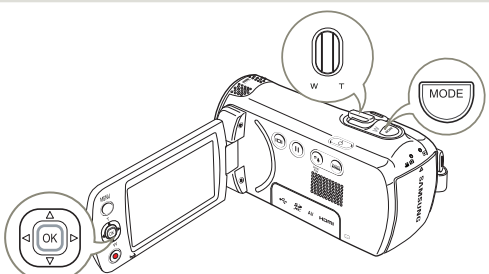
Μπορείτε να αλλάξετε εύκολα τη λειτουργία αναπαραγωγής, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες:



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΙΝΙΩΝ

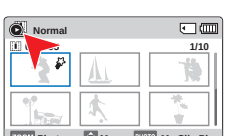
Μπορείτε να εξετάσετε τα εγγεγραμμένα βίντεο σε μια προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες. Βρείτε γρήγορα το επιθυμητό βίντεο και αναπαράγετέ το απευθείας.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Ανοίξτε τον οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε την κάμερα σε λειτουργία.
- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο ( ). ➥σελίδα 26

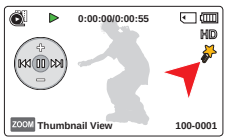


1 Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο.

- Μπορείτε απλά να επιλέξετε εναλλακτικά προβολή μικρογραφιών βίντεο και φωτογραφιών, χρησιμοποιώντας το μοχλό του [**Zoom**].
- Ο χρόνος Αναπαραγωγής του επιλεγμένου αρχείου και οι κινούμενες μικρογραφίες εμφανίζονται στην οθόνη.



2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για επιλογή των επιθυμητών βίντεο και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



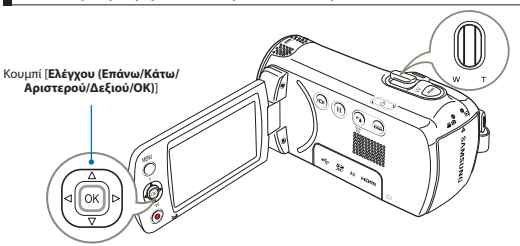
- Η βιντεοκάμερα αναπαράγει το βίντεο που επιλέξατε και εμφανίζεται σύντομα το μενού συντομεύσεων για την αναπαραγωγή.
- Οι επιλεγμένες ταινίες αναπαράγονται σύμφωνα με τη ρύθμιση της **PlayOption**. ➥σελίδα 68
- Εάν κάνετε αναπαραγωγή ενός βίντεο με την επισήμανση My Clip, στην οθόνη LCD εμφανίζεται το εικονίδιο My Clip ( ). Το χρώμα του εικονιδίου My Clip αλλάζει σε κίτρινο στις σκηνές που φέρουν την επισήμανση My Clip (επί 8 δευτερόλεπτα).

3 Για να διακόψετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής και να επιστρέψετε στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, μετακινήστε το μοχλό [**Zoom**].

Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα εγγεγραμμένα δεδομένα.

- Ανάλογα με την ανάλυση του βίντεο, ενδέχεται να υπάρχει καθυστέρηση στο χρόνο φόρτωσης του βίντεο προς αναπαραγωγή.
- Τα αρχεία ταινιών ενδέχεται να μην αναπαράγονται με τη βιντεοκάμερα με μνήμη, στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Ένα βίντεο του οποίου η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα.
- Το ενσωματωμένο αρχείο απενεργοποιείται αυτομάτως όταν συνδεθεί το καλώδιο ήχου/βίντεο στη βιντεοκάμερα με μνήμη. (Όταν συνδεθείτε σε εξωτερικές συσκευές, η προσαρμογή της έντασης του ήχου θα πρέπει να γίνει στη συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή.)
- Μπορείτε επίσης να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με μνήμη στην τηλεόραση για την αναπαραγωγή των ταινιών σε οθόνη τηλεόρασης. ➥σελίδες 80, 85
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την αναπαραγωγή,, ανατρέξτε στις σελίδα 44.

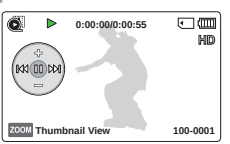
Αναπαραγωγή / Παύση / Διακοπή



Αναπαραγωγή / Παύση / Διακοπή

1 Η αναπαραγωγή και η παύση εναλλάσσονται όταν πατάτε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής.

2 Για να διακόψετε την αναπαραγωγή και να επιστρέψετε στην προβολή μικρογραφιών, χρησιμοποιήστε το μοχλό [**Zoom**].

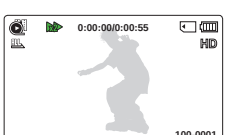


Αναζήτηση αναπαραγωγής

1 Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/ Δεξιού)**] για αναζήτηση προς τα πίσω ή προς τα εμπρός.

2 Με την επανειλημμένη μετακίνηση του κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/ Δεξιού)**] αυξάνει την ταχύτητα αναζήτησης σε κάθε κατεύθυνση.

- Ταχύτητα RPS (Αναζήτηση Αναπαραγωγής προς τα πίσω): x2 → x4 → x8 → x16
- Ταχύτητα FPS (Αναζήτηση Αναπαραγωγής προς τα εμπρός): x2 → x4 → x8 → x16



3 Για να συνεχίσετε την κανονική αναπαραγωγή, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

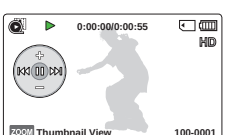
Παράλειψη αναπαραγωγής

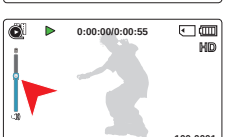
- Κατά την αναπαραγωγή, μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Δεξιού)**] ια να εντοπίσετε το σημείο έναρξης του επόμενου αρχείου. Με την μετακίνηση του κουμπί [**Ελέγχου (Δεξιού)**] επανειλημμένα, γίνεται παράλειψη αρχείων προς τα εμπρός.
- Κατά την αναπαραγωγή, μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού)**] για να εντοπίσετε το σημείο έναρξης του τρέχοντος αρχείου. Με την μετακίνηση του κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού)**] επανειλημμένα, γίνεται παράλειψη αρχείων προς τα πίσω.
- Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού)**] εντός 3 δευτερολέπτων από το σημείο έναρξης του τρέχοντος αρχείου για μεταπήδηση στο προηγούμενο αρχείο.

Προσαρμογή της έντασης ήχου κατά την αναπαραγωγή βίντεο

Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για την αύξηση ή τη μείωση της έντασης.

- Μπορείτε να ακούσετε τον ήχο που έχει εγγραφεί από το ενσωματωμένο ηχείο.
- Η στάθμη του μπορεί να λάβει τιμές από 0 έως 10.

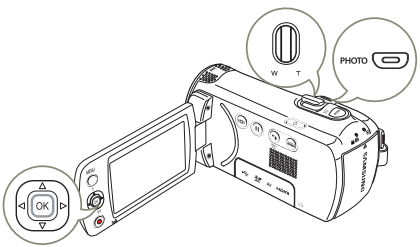




- Εάν κλείσετε την οθόνη LCD κατά την αναπαραγωγή, δεν θα ακούγεται ο ήχος από το ηχείο.
- Μπορείτε να ακούσετε ήχο μόνο όταν η αναπαραγωγή γίνεται σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αναπαράγονται οι επισημάνσεις My Clip, η λειτουργία αναζήτησης κατά την αναπαραγωγή δεν είναι διαθέσιμη.

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ MY CLIP

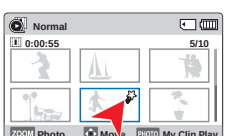
Μπορείτε να κάνετε εξαγωγή και να αναπαράγετε τις σκηνές με την επισήμανση 'My Clip' από ένα βίντεο.



1 Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο.

2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε το βίντεο με την επισήμανση My Clip ( ) και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**PHOTO**].

- Η βιντεοκάμερα αναπαράγει διαδοχικά τις σκηνές με επισήμανση.

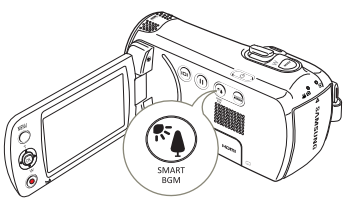


3 Για να διακόψετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής και να επιστρέψετε στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, μετακινήστε το μοχλό [**Zoom**].

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART BGM

Μπορείτε να απολαύσετε μουσική κατά την αναπαραγωγή του βίντεο. Εάν η ένταση του πρωτότυπου ήχου του βίντεο είναι υψηλή, το BGM θα μειωθεί με φυσικό τρόπο. Εάν, ωστόσο, η ένταση του πρωτότυπου ήχου του βίντεο είναι χαμηλή, το BGM θα αυξηθεί με φυσικό τρόπο.

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία Αναπαραγωγής ταινιών γ ( ). ➥σελίδα 26



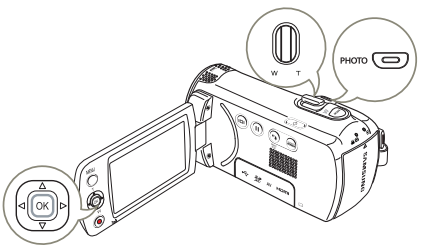
Επιλέξτε το επιθυμητό βίντεο προς αναπαραγωγή και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**SMART BGM**] για απεικόνιση.

- Για ακύρωση, πατήστε και πάλι το κουμπί [**SMART BGM**].

Μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση BGM από την επιλογή **Smart BGM Option**. ➥σελίδα 68

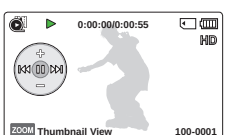
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΣΠΟΥΔΑΙΩΝ ΣΤΙΓΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΝΤΕΟ

Μπορείτε να επισημάνετε καλές σκηνές κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής για να απολαύσετε μόνο τις σκηνές με την επισήμανση 'My Clip' ( ) και μπορείτε να κάνετε λήψη φωτογραφιών.



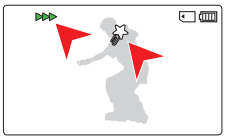
1 Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο.

2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για επιλογή των επιθυμητών βίντεο και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



- Η βιντεοκάμερα αναπαράγει το βίντεο που επιλέξατε και εμφανίζεται σύντομα το μενού συντομεύσεων για την αναπαραγωγή.

3 Καδράρετε την επιθυμητή σκηνή με τη βιντεοκάμερα και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**PHOTO**].



- Η βιντεοκάμερα επισημαίνει τις σκηνές με την ετικέτα My Clip ( ) και ταυτόχρονα κάνει λήψη φωτογραφιών.

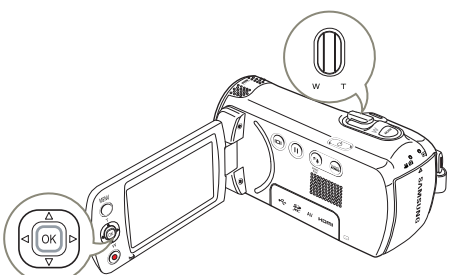
4 Για να διακόψετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής και να επιστρέψετε στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, μετακινήστε το μοχλό [**Zoom**].

- Κατά την αναπαραγωγή ενός βίντεο, η βιντεοκάμερα μπορεί να επισημάνει έως 20 σκηνές του βίντεο με την ετικέτα 'My Clip' και να κάνει λήψη φωτογραφιών μέχρι να εξαντληθεί η διαθέσιμη χωρητικότητα του μέσου αποθήκευσης.
- Η λήψη των φωτογραφιών πραγματοποιείται στην ίδια ανάλυση με την εγγραφή του βίντεο.
- Εάν πατήσετε το κουμπί [**PHOTO**] κατά την εξαγωγή και την αναπαραγωγή των σκηνών που φέρουν την επισήμανση My Clip, η βιντεοκάμερα μεταβαίνει σε λειτουργία αναμονής.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

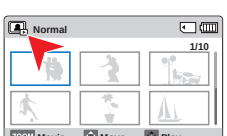
Μπορείτε να προβάλετε τις εγγεγραμμένες φωτογραφίες χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες αναπαραγωγής.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30
- Ανοίξτε τον οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί [**Λειτουργίας** (⏻)] για να θέσετε την κάμερα σε λειτουργία.
- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ). ➥σελίδα 26

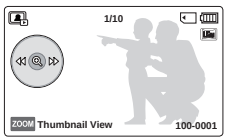


1 Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Φωτογραφιών.

- Μπορείτε απλά να επιλέξετε εναλλακτικά προβολή μικρογραφιών βίντεο και φωτογραφιών, χρησιμοποιώντας το μοχλό του [**Zoom**].



2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε τις φωτογραφίες που επιθυμείτε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



- Η βιντεοκάμερα προβάλλει τη φωτογραφία που επιλέξατε στην προβολή πλήρους οθόνης και το μενού συντομεύσεων για αναπαραγωγή εμφανίζεται για σύντομο χρονικό διάστημα.
- Για προβολή της προηγούμενης/επόμενης φωτογραφίας, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**].

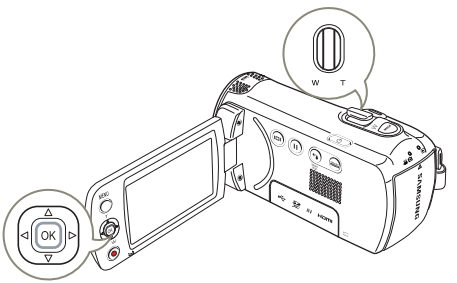
3 Για να επιστρέψετε στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, μετακινήστε το μοχλό [**Zoom**].

Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε μια κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να αλλοιωθούν τα εγγεγραμμένα δεδομένα.

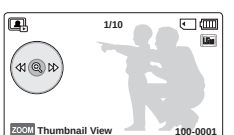
- Η χρόνος φόρτωσης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μέγεθος και την ποιότητα της επιλεγμένης φωτογραφίας.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγει κανονικά τα ακόλουθα αρχεία φωτογραφιών:
  - Μια φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Μια φωτογραφία με μορφή αρχείου που δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα (δεν συμφωνεί με το πρότυπο DCF).

ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Μπορείτε να μεγεθύνετε μια εικόνα που αναπαράγεται.

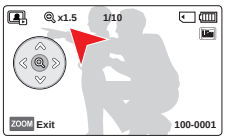


1 Επιλέξτε τη φωτογραφία που θέλετε να μεγεθύνετε. ➥σελίδα 47



2 Προσαρμόστε τη μεγέθυνση με το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].
- Η οθόνη "πλαισιώνεται" και η εικόνα μεγεθύνεται, αρχίζοντας από το κέντρο της εικόνας.
- Μπορείτε να μεγεθύνετε σε αναλογία από x1.3 έως x2.0.

3 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να φέρετε το σημείο που θέλετε στο κέντρο της οθόνης.



4 Για ακύρωση, χρησιμοποιήστε το μοχλό [**Zoom**].

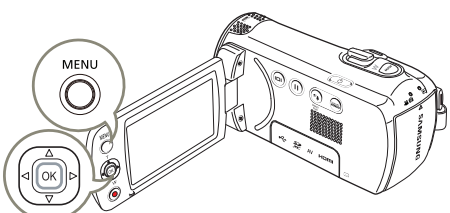
- Δεν είναι δυνατή η μεγέθυνση φωτογραφιών που έχουν εγγραφεί σε άλλες συσκευές ή έχουν υποστεί επεξεργασία σε υπολογιστή.
- Κατά τη χρήση του ζουμ αναπαραγωγής, δεν μπορείτε να επιλέξετε άλλες εικόνες.

Χρήση των στοιχείων μενού

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΝΟΥ

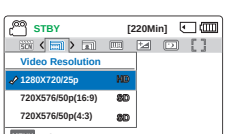
Οι παρακάτω οδηγίες είναι παραδείγματα του τρόπου πρόσβασης και χρήσης των στοιχείων μενού μέσω του κουμπιού αφής [**MENU**]. Όταν προσπελαύνετε και χρησιμοποιείτε άλλα στοιχεία μενού, χρησιμοποιήστε αυτά τα παραδείγματα για καθοδήγηση.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26



1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].
   - Εμφανίζεται η λίστα του μενού.

2 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Video Resolution**.
   - Η λειτουργία ανάλυσης βίντεο χρησιμοποιείται εδώ ως παράδειγμα.



3 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για να επιλέξετε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

4 Όταν ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο.

- Όταν χρησιμοποιείτε τα στοιχεία του Μενού, ορισμένα στοιχεία μενού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα με άλλα ή ενδέχεται να είναι ανενεργά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ανενεργά στοιχεία, ανατρέξτε στη σελίδα αντιμετώπισης προβλημάτων 100.
- Για καλύτερη κατανόηση, οι διαδικασίες ρυθμίσεων μενού στο παραπάνω παράδειγμα εξηγούνται χρησιμοποιώντας τις απλούστερες μέθοδοι. Οι μέθοδοι ρύθμισης μενού μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις επιλογές που θα κάνετε.
- Μπορείτε επίσης να προσπελάσετε το μενού συντομεύσεων, χρησιμοποιώντας το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**]. ➥σελίδα 27

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ

- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του μενού ποικίλλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Στοιχεία μενού εγγραφής

Στοιχεία	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
iSCENE	Auto	52
Video Resolution	1280X720/25p	53
Photo Resolution	1696x954 (16:9)	54
White Balance	Auto	54
Face Detection	Off	56
EV	-	57
C.Nite	-	58
Focus	Auto	58
Anti-Shake(HDIS)	Off	60
Digital Special Effect	Off	61
Zoom Type	Optical Zoom	62
Cont. Shot	Off	63
Time Lapse REC	Off	64
Guideline	Off	66
Settings	-	74

Στοιχεία μενού αναπαραγωγής

● : Υποστηρίζεται
× : Δεν υποστηρίζεται

Στοιχεία	Λειτουργία Αναπαραγωγής ταινίας ( )	Λειτουργία Αναπαραγωγής φωτογραφίας ( )	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Thumbnail View Option (Μόνο προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες)	●	●	Normal	67
PlayOption	●	×	Play All	68
Smart BGM Option (Μεμονωμένη προβολή μόνο)	●	×	The Flea Waltz	68
Delete	●	●	-	70
Delete My Clip	●	×	-	71
Protect	●	●	-	72
Slide Show	×	●	-	73
File Info	●	●	-	73
Settings	●	●	-	74

Στοιχεία του μενού ρυθμίσεων

● : Υποστηρίζεται
× : Δεν υποστηρίζεται

Στοιχεία	Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (🎥 📷)	Λειτουργία Αναπαραγωγής (Προβολή μικρογραφιών)		Λειτουργία Αναπαραγωγής (Μόνον λειτουργία προβολής πλήρους εικόνας)		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
		Ταινίας	Φωτογραφιών	Ταινίας	Φωτογραφιών		
Storage Info	●	●	●	●	●	-	74
File No.	●	●	●	●	●	Series	74
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	75
LCD Brightness	●	●	●	●	●	Nomal	76
Auto LCD Off*	●	●	●	●	●	On	76
Beep Sound	●	●	●	●	●	On	77
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	77
Auto Power Off*	●	●	●	●	●	5 Min	78
PC Software	●	●	●	●	●	On	78
Format	●	●	●	●	●	-	79
Default Set	●	●	●	×	×	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79

- Τα επιλογές των μενού και οι προεπιλεγμένες τιμές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Αυτά τα στοιχεία και οι προεπιλεγμένες τιμές τους ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση. Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα γκρίζα στοιχεία του μενού.
- Γενικώς, η προβολή με μικρογραφίες και η μονή προβολή έχει την ίδια μέθοδο ρυθμίσεων λειτουργιών, ενώ οι επιλογές με λεπτομέρειες μπορούν να είναι διαφορετικές.
- Τα στοιχεία με την ένδειξη * είναι διαθέσιμα μόνον όταν η βιντεοκάμερα τροφοδοτείται με ρεύμα με τη χρήση της μπαταρίας.

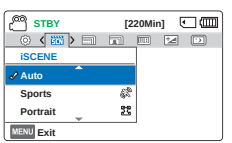
προηγμένες ρυθμίσεις εγγραφής

iSCENE

Αυτή η βιντεοκάμερα ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα του κλείστρου και το διάφραγμα, σύμφωνα με το θέμα και τη φωτεινότητα, για βέλτιστη εγγραφή.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **iSCENE**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Auto	Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση για κανονικές συνθήκες εγγραφής. Η βιντεοκάμερα προσαρμόζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου για βέλτιστη εγγραφή.	-
Sports	Για την εγγραφή θεμάτων που κινούνται γρήγορα, όπως σε παιχνίδια γκολφ ή τένις.	
Portrait	Για την εγγραφή ακίνητων ή ελάχιστα κινούμενων θεμάτων, όπως άνθρωποι ή τοπία.	
Spotlight	Για την εγγραφή θεμάτων που υποβάλλονται σε ισχυρό φωτισμό. Για παράδειγμα, προβολείς σκηνής σε θέατρα.	
Beach & Snow	Χρησιμοποιήστε στους χώρους όπου το ηλιακό φως ή η αντανάκλαση του φωτός είναι έντονη. Παράδειγμα: μια παραλία ή ένα χιονισμένο λιβάδι.	
Food	Για εγγραφή αντικειμένων σε κοντινό πλάνο με υψηλό κορεσμό χρώματος.	
Waterfall	Για την εγγραφή καταρράκτη ή σιντριβανιού.	

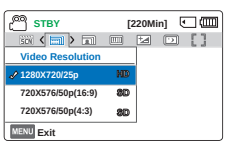
Με το μενού συντομεύσεων μπορείτε επίσης να ορίσετε το iSCENE. ➥σελίδα 27

Video Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Video Resolution**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
1280x720/25p	Εκτελεί εγγραφή σε ανάλυση 1280x720 (25p).	HD
720x576/50p(16:9)	Εκτελεί εγγραφή σε ανάλυση 720x576 (50p) με λόγο πλευρών 16:9.	SD
720x576/50p(4:3)	Εκτελεί εγγραφή σε ανάλυση 720x576 (50p) με λόγο πλευρών 4:3.	SD

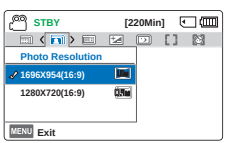
- Η ένδειξη 50p υποδεικνύει ότι το προϊόν θα εγγράψει σε τρόπο λειτουργίας προοδευτικής σάρωσης με 50 καρέ το δευτερόλεπτο.
- Η ένδειξη 25p υποδεικνύει ότι το προϊόν θα εγγράψει σε τρόπο λειτουργίας προοδευτικής σάρωσης με 25 καρέ το δευτερόλεπτο.
- Τα εγγεγραμμένα αρχεία είναι κωδικοποιημένα με Μεταβλητό ρυθμό bit (VBR). Το VBR είναι ένα σύστημα κωδικοποίησης που ρυθμίζει αυτόματα το ρυθμό bit, ανάλογα με την εγ γεγραμμένη εικόνα.
- Οι φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης χρησιμοποιούν περισσότερη μνήμη από τις φωτογραφίες χαμηλότερης ανάλυσης. Εάν επιλεγεί υψηλότερη ανάλυση, υπάρχει λιγότερος χώρος για την εγγραφή ταινιών στη μνήμη.
- Οι χρόνοι εγγραφής εξαρτώνται από την ανάλυση της ταινίας που εγγράφεται. ➥σελίδα 33

Photo Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της φωτογραφίας που πρόκειται να καταγράψετε.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Photo Resolution**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
1696x954(16:9)	Εγγραφή σε ανάλυση 1696x954.	
1280x720(16:9)	Εγγραφή σε ανάλυση 1280x720.	
1600x1200(4:3)*	Εγγραφή σε ανάλυση 1600x1200.	
800x600(4:3)*	Εγγραφή σε ανάλυση 800x600.	

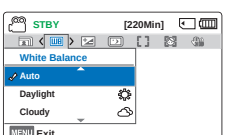
- Οι φωτογραφίες που εγγράφονται από τη βιντεοκάμερά σας δεν μπορούν να προβληθούν σε άλλη συσκευή αν δεν υποστηρίζει την υψηλή ανάλυση.
- Για την εμφάνιση των φωτογραφιών, υψηλότερη ανάλυση σημαίνει υψηλότερη ποιότητα εικόνας.
- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν διαφέρει, ανάλογα με το περιβάλλον εγγραφής. ➥σελίδα 33
- Οι φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης χρησιμοποιούν περισσότερη μνήμη από τις φωτογραφίες χαμηλότερης ανάλυσης. Εάν επιλεγεί υψηλότερη ανάλυση, υπάρχει λιγότερος χώρος για τη λήψη ταινιών στη μνήμη.
- Οι τιμές ανάλυσης που επισημαίνονται * είναι οι τιμές ανάλυσης των φωτογραφιών που θα εγγραφούν όταν ρυθμίσετε την ανάλυση βίντεο στο **720X576/50p (4:3)**.

White Balance

Με χρήση της λειτουργίας ισορροπίας λευκού, μπορείτε να επιλέξετε μια ρύθμιση που αντιστοιχεί στο φως που φωτίζει το θέμα που εγγράφετε (φως ημέρας, φως φθορισμού κ.λπ.) ή να επιτρέψετε στη βιντεοκάμερα να πραγματοποιήσει αυτόματα όλες τις ρυθμίσεις. Ανάλογα με την επιλογή σας, η βιντεοκάμερα προσαρμόζει αυτόματα το χρώμα του θέματος, έτσι ώστε τα χρώματα στην εγγραφή σας να φαίνονται φυσικά.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **White Balance**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Κατανόηση της ισορροπίας λευκού

Η ισορροπία λευκού (WB) είναι η διαδικασία της αφαίρεσης των μη ρεαλιστικών τόνων χρώματος, ώστε τα αντικείμενα που φαίνονται λευκά σε εσάς να εμφανίζονται λευκά στη φωτογραφία σας. Η σωστή ισορροπία λευκού πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη "θερμοκρασία χρώματος" μιας πηγής φωτός, που είναι η σχετική θερμότητα ή ψυχρότητα του λευκού φωτός.

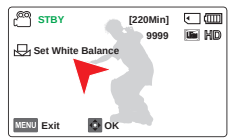
Στοιχεία υπομενού

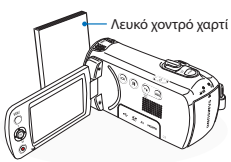
Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Auto	Ελέγχει αυτόματα την ισορροπία λευκού, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.	-
Daylight	Ελέγχει την ισορροπία λευκού σύμφωνα με τον εξωτερικό φωτισμό.	
Cloudy	Για την εγγραφή σε σκιά ή με συννεφιασμένο ουρανό.	
Fluorescent	Για την εγγραφή σε χώρο με λευκό φωτισμό φθορισμού.	
Tungsten	Για την εγγραφή σε χώρο με φωτισμό από λαμπήρες αλογόνου ή πυρακτώσεως.	
Custom WB	Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην πηγή φωτισμού ή τις συνθήκες.	

Μη αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού

1 Επιλέξτε **Custom WB**.
- Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) και το μήνυμα **Set White Balance**.

2 Καδράρετε ένα λευκό αντικείμενο, όπως ένα κομμάτι χαρτί, έτσι ώστε να γεμίζει την οθόνη. Χρησιμοποιήστε κάποιο αντικείμενο που να μην είναι διαφανές.





- Εάν το αντικείμενο που γεμίζει την οθόνη δεν είναι εστιασμένο καλά, διορθώστε την εστίαση χρησιμοποιώντας το **Focus: Manual**. ➥σελίδα 58

3 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].
- Η βιντεοκάμερα εφαρμόζει την αποθηκευμένη ρύθμιση ισορροπία λευκού την επόμενη φορά που εκτελείτε εγγραφή.

4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

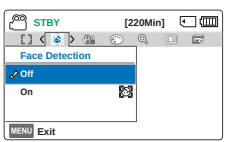
- Ένα θέμα μπορεί να εγγραφεί υπό διάφορους τύπους συνθηκών φωτισμού εσωτερικού χώρου (φυσικός, φθορισμού, φως κεριού κλπ.). Επειδή η θερμοκρασία χρώματος διαφέρει ανάλογα με την πηγή φωτός, η απόχρωση του θέματος θα διαφέρει ανάλογα με τις ρυθμίσεις της ισορροπίας λευκού.Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για πιο φυσικά αποτελέσματα.
- Όταν ρυθμίζετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, το θέμα που κάνετε λήψη σε πλήρη οθόνη πρέπει να είναι λευκό, διαφορετικά η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην ανιχνεύσει την κατάλληλη τιμή ρύθμισης.
- Η προσαρμοσμένη ρύθμιση διατηρείται μέχρι να ρυθμίσετε και πάλι την ισορροπία λευκού.
- Κατά τη διάρκεια κανονικής εγγραφής σε εξωτερικό χώρο, η ρύθμιση **Auto** ενδέχεται να παρέχει καλύτερα αποτελέσματα.
- Για καθαρή εικόνα και ακριβή ρύθμιση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία ψηφιακού ζουμ.
- Ρυθμίστε και πάλι την ισορροπία λευκού αν αλλάξουν οι συνθήκες φωτισμού.

Face Detection

Ανιχνεύει και αναγνωρίζει τα σχήματα που μοιάζουν με πρόσωπο και ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση, το χρώμα και την έκθεση. Επίσης, ρυθμίζει τις βέλτιστες συνθήκες εγγραφής για το πρόσωπο που έχει αναγνωριστεί.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Face Detection**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

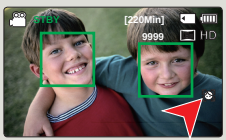
3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	-
On	Αυτόματη ανίχνευση προσώπων, για βέλτιστες ρυθμίσεις εγγραφής.	

Παράδειγμα της λειτουργίας ανίχνευσης προσώπου

Όταν στο προϊόν ενεργοποιείται η λειτουργία **Face detection** εμφανίζεται το πλαίσιο ανίχνευσης προσώπου κατά την εγγραφή προσώπων, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Το προϊόν είναι σε θέση να εντοπίσει έως και τρία πρόσωπα.



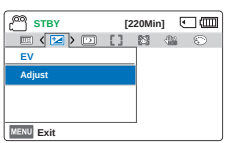
- Οι ενδείξεις της Αναγνώρισης προσώπου ( ) και του Πλαισίου ανίχνευσης προσώπου ( ) δεν καταγράφονται.
- Η Ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην λειτουργεί, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής. Για παράδειγμα, το Πλαίσιο ανίχνευσης προσώπου ενδέχεται να εμφανίζεται κατά το καδράρισμα ενός σχήματος που μοιάζει με πρόσωπο, ακόμα κι αν το αντικείμενο δεν είναι το πρόσωπο κάποιου. Εάν συμβεί αυτό, ενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό Ανίχνευσης προσώπου.
- Η δυνατότητα Face Detection δεν λειτουργεί κατά το καδράρισμα του προφίλ του προσώπου κάποιου ατόμου ή κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας με χαμηλό φωτισμό. Πρέπει να κάνετε τη λήψη "ανφάς" ή να υπάρχει αρκετός φωτισμός.
- Με το μενού συντομεύσεων μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την ανίχνευση προσώπου. ➥σελίδα 27

EV (Exposure Value)

Η βιντεοκάμερα συνήθως ρυθμίζει την έκθεση αυτόματα. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε μη αυτόματα την έκθεση, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

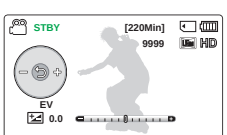
1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **EV**.



2 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για ρύθμιση της έκθεσης κατά την προβολή της εικόνας στην οθόνη LCD.

- Τιμές εύρους έκθεσης (EV) ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0



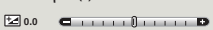
4 Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πατώντας το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

- Εφαρμόζεται η τιμή της ρύθμισης εστίασης και εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη ( ) και η τιμή ρύθμισης.
- Για να ακυρώσετε την τιμή έκθεσης που έχει ρυθμιστεί μη αυτόματα, επιλέξτε **0** στο βήμα 3.

Κατανόηση του EV (Τιμή έκθεσης)

Η τιμή έκθεσης είναι η συνολική ποσότητα φωτός που αφήνεται να πέσει στο φωτογραφικό μέσο (αισθητήρας εικόνας) κατά τη διαδικασία λήψης φωτογραφιών ή βίντεο. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή, τόσο υψηλότερη είναι η έκθεση. Για παράδειγμα, η τιμή + 0.3 αφήνει περισσότερο φως να περάσει από την τιμή -0.3.

Σκοτεινότερο (-) Φωτεινότερο (+)



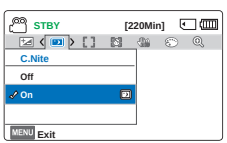
Με το μενού συντομεύσεων μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε το εύρος έκθεσης. ➥σελίδα 27

C.Nite

Μπορείτε να κάνετε το θέμα που εγγράφεται να φαίνεται σε αργή κίνηση ελέγχοντας την ταχύτητα του κλείστρου ή να εγγράψετε μια φωτεινότερη εικόνα σε σκοτεινά σημεία χωρίς υποβάθμιση των χρωμάτων.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **C.Nite**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	-
On	Εγγραφή φωτεινότερης εικόνας, με την αύξηση της χαμηλής ταχύτητας κλείστρου σε 1/50 ή 1/25.	

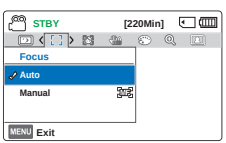
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία C. Nite, η εικόνα εμφανίζεται με εφέ αργής κίνησης. Επιπλέον, η εστίαση προσαρμόζεται αργά και στην οθόνη ενδέχεται να εμφανίζονται λευκές κουκκίδες, πράγμα που δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
- Όταν η ανάλυση του βίντεο έχει ρυθμιστεί σε **1280x720/25p**, η λειτουργία C.Nite δεν λειτουργεί.

Focus

Όσο η βιντεοκάμερα είναι αναμμένη, η αυτόματη εστίαση είναι πάντα ενεργοποιημένη. Μπορείτε επίσης να εστιάσετε μη αυτόματα σε ένα θέμα, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Focus**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

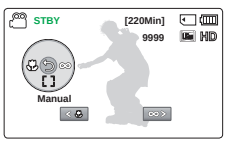
Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Auto	Στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτόματης εστίασης, γιατί σας επιτρέπει να συγκεντρωθείτε στη δημιουργική διάσταση της εγγραφής σας.	-
Manual	Η μη αυτόματη εστίαση ενδέχεται να είναι απαραίτητη υπό ορισμένες συνθήκες που κάνουν την αυτόματη εστίαση δύσκολη ή αναξιόπιστη.	

Μη αυτόματη ρύθμιση της εστίασης

Αυτή η βιντεοκάμερα με μνήμη εστιάζει αυτόματα σε ένα θέμα, από κοντινό πλάνο έως το άπειρο. Ωστόσο, η σωστή εστίαση ενδέχεται να μην επιτευχθεί, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας μη αυτόματης εστίασης.

1 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για να κάνετε την επιλογή **Manual**.

- Εμφανίζεται η ένδειξη μη αυτόματης ρύθμισης της εστίασης.



2 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] ια να επιλέξετε την επιθυμητή ένδειξη ρύθμισης εστίασης και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (ΟΚ)**].

- Θα γίνει εφαρμογή της μη αυτόματης ρύθμισης εστίασης και θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη ( ).

Εστίαση σε ένα αντικείμενο που βρίσκεται πλησιέστερα ή μακρύτερα

Για να εστιάσετε σε πλησιέστερο αντικείμενο, μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού)**].
Για να εστιάσετε σε πλησιέστερο αντικείμενο, μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Δεξιού)**].

- Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση της εστίασης, το εικονίδιο κοντινού ή μακρινού (/) εμφανίζεται ανάμεσα στις ενδείξεις.
- Η προσαρμοσμένη τιμή εφαρμόζεται αμέσως μετά τη μετακίνηση του κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για προσαρμογή της εστίασης.

<Κοντινό θέμα>

<Μακρινό θέμα>

Παραδείγματα της λειτουργίας μη αυτόματης εστίασης

- Το θέμα είναι σκοτεινό.
- Όταν το φόντο είναι υπερβολικά σκούρο.
- Αντικείμενο μέσα από παράθυρο με κηλίδες ή υγρό.
- Αντικείμενο με πυκνές οριζόντιες ή ανακλινόμενες λωρίδες.
- Απομακρυσμένο αντικείμενο, πίσω κοντινό συρμάτοινο φράχτη.
- Τοίχοι, ατμόσφαιρα και άλλα αντικείμενα χαμηλής αντίθεσης.
- Αντικείμενο που εκπέμπει ισχυρό φως ή αντανακλά.
- Εστίαση σε ένα αντικείμενο κοντά στο όριο του πλαισίου.

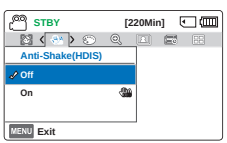
- Με το μενού συντομεύσεων μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την εστίαση. ➥σελίδα 27
- Με τη μη αυτόματη εστίαση, εστιάζετε σε κάποιο σημείο του κάδρου, όπου η αυτόματη εστίαση εστιάζει αυτομάτως στο κέντρο.
- Η αυτόματη εστίαση είναι χρήσιμη κατά τη χρήση της λειτουργίας ζουμ, επειδή ενδέχεται να μην μπορέσετε να διατηρήσετε το σωστό σημείο εστίασης μετά την αλλαγή του λόγου ζουμ.
- Όταν το **Digital Zoom** είναι ενεργοποιημένο, η μη αυτόματη εστίαση δεν θα έχει ακρίβεια. Προτού εστιάσετε χειροκίνητα, βεβαιωθείτε ότι το **Digital Zoom** είναι απενεργοποιημένο. ➥σελίδα 62

Anti-Shake(HDIS)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Anti-Shake(HDIS) για αντιστάθμιση των ασταθών εικόνων που προκαλούνται από το κούνημα της βιντεοκάμερας.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Anti-Shake(HDIS)**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

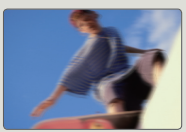
3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

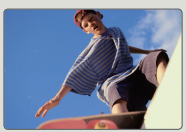
Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	-
On	Η λειτουργία Anti-Shake(HDIS) ενεργοποιείται για την αποτροπή του κουνήματος της βιντεοκάμερας.	

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Anti-Shake στις ακόλουθες περιπτώσεις

- Εγγραφή με εκτενή χρήση του ζουμ.
- Εγγραφή κοντινού πλάνου μικρού αντικειμένου.
- Για εγγραφή κατά το περπάτημα ή από ένα κινούμενο αυτοκίνητο.





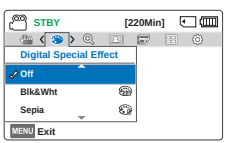
- Ο τρόπος λειτουργίας SMART AUTO ενεργοποιεί αυτόματα το **Anti-Shake(HDIS)**.
- Οι έντονες κινήσεις της βιντεοκάμερας ενδέχεται να μην αποκατασταθούν πλήρως ακόμη και αν ρυθμίσετε **Anti-Shake(HDIS)** είναι **On**. Να κρατάτε καλά τη βιντεοκάμερα και με τα δύο χέρια.
- Όταν αυτή η λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε **On**, η πραγματική κίνηση του θέματος ενδέχεται να είναι λίγο διαφορετική από την κίνηση που προβάλλεται στην οθόνη.
- Κατά την εγγραφή με χαμηλό φωτισμό και υψηλή μεγέθυνση, αν αυτή η λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε **On**, ενδέχεται να εμφανιστεί είδωλο. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) και να ρυθμίσετε το **Anti-Shake(HDIS)** σε **Off**.

Digital Special Effect

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Digital Effect, μπορείτε να δώσετε στις εγγραφές σας μια δημιουργική πινελιά.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Digital Special Effect**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Παραδείγματα 7 επιλογών ψηφιακού εφέ

Off
Απενεργοποιεί τη λειτουργία.

Blk&Wht ( )
Μετατρέπει τις εικόνες σε ασπρόμαυρες.

Sepia ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δίνει στις εικόνες κοκκινο-καφέ απόχρωση.

Negative ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας αντιστρέφει τα χρώματα, δημιουργώντας μια εικόνα αρνητικού.

Dazzle ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια πιο φωτεινή εικόνα αυξάνοντας τον κορεσμό του χρώματος.

Noir ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια πιο έντονη εικόνα αυξάνοντας την αντίθεση.

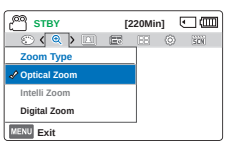
Western ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δημιουργεί μια αίσθηση ξεθωριασμένης εικόνας παλιού φιλμ.

Zoom Type

Η βιντεοκάμερα προσφέρει τρεις τύπους ζουμ: Οπτικό ζουμ, intelli-zoom και ψηφιακό ζουμ.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Zoom Type**.



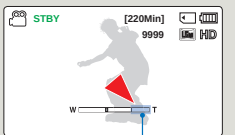
2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Optical Zoom	Το οπτικό ζουμ είναι διαθέσιμο μόνο έως και 52x.
Intelli Zoom	• Η βιντεοκάμερα μεγεθύνει στο πλήρες πλάτος του αισθητήρα εικόνας, για μεγαλύτερο εύρος ζουμ χωρίς μείωση της ποιότητας της εικόνας. • Το ζουμ Intelli-zoom είναι διαθέσιμο σε τιμή έως και 65x.
Digital Zoom	• Όταν γίνεται αυτή η επιλογή, η βιντεοκάμερα αλλάζει αυτόματα σε ψηφιακό ζουμ όταν κάνετε μεγέθυνση μεγαλύτερη από το μέγιστο εύρος οπτικού ή έξυπνου ζουμ. • Το ψηφιακό ζουμ είναι διαθέσιμο σε τιμή έως και 130X.

Εύρος ψηφιακού ζουμ



Το δεξιό μέρος της γραμμής εμφανίζει την περιοχή ψηφιακού ζουμ.
Η περιοχή ζουμ εμφανίζεται όταν μετακινείτε το μοχλό [**Zoom**] ή το κουμπί [**Zoom**].

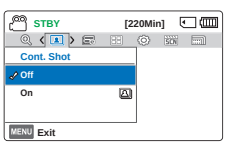
- Με το ψηφιακό ζουμ, γίνεται μεγαλύτερη ψηφιακή επεξεργασία της εικόνας από το λόγο του έξυπνου και του οπτικού ζουμ, συνεπώς ενδέχεται να μειωθεί η ανάλυση της εικόνας. Η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί, ανάλογα με την τιμή της μεγέθυνσης που κάνετε στο θέμα.
- Το εύρος του ζουμ αλλάζει, ανάλογα με το λόγο πλευρών του βίντεο.

Cont. Shot

Η λειτουργία συνεχούς λήψης σάς επιτρέπει τη λήψη φωτογραφιών σε γρήγορη ακολουθία, ώστε να σας παρέχει περισσότερες ευκαιρίες λήψης φωτογραφιών κατά την εγγραφή κινούμενων θεμάτων.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής ( ). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Cont. Shot**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Για εγγραφή μόνο μίας φωτογραφίας.	-
On	Όταν πατάτε το εικονίδιο [**PHOTO**], η βιντεοκάμερα μπορεί να λαμβάνει έως και 30 φωτογραφίες σε συνέχεια.	

- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν εξαρτάται από την ανάλυση των φωτογραφιών και τον ελεύθερο χώρο στη μνήμη.
- Αν προκύψει κάποιο σφάλμα (κάρτα πλήρης κλπ.) κατά τη συνεχή λήψη, η εγγραφή διακόπτεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.

Time Lapse REC

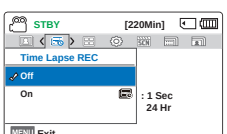
Με τη χρήση της δυνατότητας καθυστερημένης εγγραφής, μπορείτε να προγραμματίσετε τη βιντεοκάμερα ώστε να δημιουργήσει ένα βίντεο με πάροδο χρόνου, εγγράφοντας μια σειρά από καρέ σε μια καθορισμένη χρονική περίοδο με ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα ανάμεσα σε κάθε καρέ. Η δυνατότητα καθυστερημένης εγγραφής επιτρέπει τη δημιουργία βίντεο με πάροδο χρόνου από λουλούδια που ανθίζουν και παρόμοια θέματα.

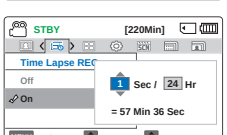
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26
- Για να εγγράψετε στον τρόπο λειτουργίας καθυστερημένης εγγραφής, πρέπει να ρυθμίσετε το μεσοδιάστημα εγγραφής ανάμεσα στα καρέ (Περίοδος) χρησιμοποιώντας το μενού.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Time Lapse REC**.

2 Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για επιλογή της ρύθμισης **On** και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].
- Εμφανίζονται τα στοιχεία μεσοδιαστήματος εγγραφής και συνολικού χρόνου εγγραφής.

3 Ορίστε το επιθυμητό διάστημα εγγραφής (**Sec**) με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**].





4 Περάστε στην επόμενη ρύθμιση, (**Hr**) μετακινώντας το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] και ορίστε επιθυμητό συνολικό χρόνο εγγραφής κατά τον ίδιο τρόπο.

5 Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] to finish the setting and Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

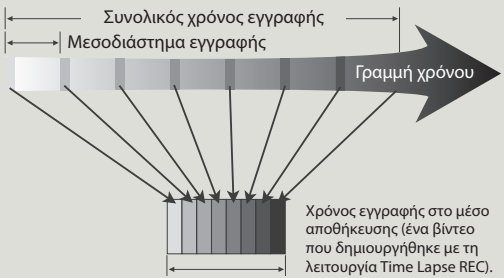
6 Αφού ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας Εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, πατήστε το κουμπί [**Recording start/stop**].
- Αρχίζει η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου.
- Ανάλογα με τον επιλεγμένο συνολικό χρόνο εγγραφής και το μεσοδιάστημα εγγραφής, σε κάθε σκηνή γίνεται λήψη των καρέ εικόνας.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	-
On	• Μεσοδιάστημα εγγραφής (**Sec**): Η εικόνα του θέματος καταγράφεται στο ρυθμισμένο μεσοδιάστημα. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (δευτερόλεπτα) • Συνολικός χρόνος εγγραφής (**Hr**): Ο συνολικός χρόνος από την αρχή έως το τέλος της εγγραφής. 24 → 48 → 72 → ∞ (ώρες)	

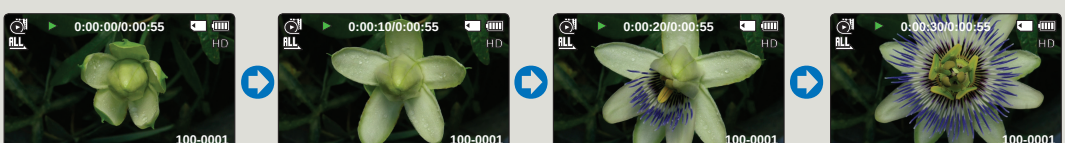
Κατά τη διαδικασία εγγραφής με υστέρηση χρόνου, το **C.Nite** δεν λειτουργεί.

Παράδειγμα εγγραφής με τη λειτουργία Time Lapse REC


Συνολικός χρόνος εγγραφής
Μεσοδιάστημα εγγραφής
Γραμμή χρόνου
Χρόνος εγγραφής στο μέσο αποθήκευσης (ένα βίντεο που δημιουργήθηκε με τη λειτουργία Time Lapse REC).

Η λειτουργία Time Lapse REC εγγράφει καρέ εικόνας στο προκαθορισμένο μεσοδιάστημα κατά τη διάρκεια του συνολικού χρόνου εγγραφής, για να δημιουργήσει ένα βίντεο με έλλειμμα χρόνου.
Για παράδειγμα, η λειτουργία Time Lapse REC χρησιμεύει για την εγγραφή των ακόλουθων:

- Λουλούδια που ανθίζουν
- Ένα πουλί που φτιάχνει μια φωλιά
- Σύννεφα που κινούνται στον ουρανό



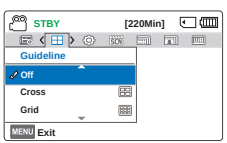
- Ο τρόπος λειτουργίας Time Lapse REC απενεργοποιείται μόλις ολοκληρωθεί η εγγραφή. Για έναρξη μιας ακόμη εγγραφής με τη λειτουργία Time Lapse REC, επαναλάβετε τα βήματα 1~6.
- Ανάλογα με την ανάλυση του βίντεο, 50 ή 25 ληφθείσες φωτογραφίες συνθέτουν ένα βίντεο μήκους 1 δευτερολέπτου. Μιας και η ελάχιστη διάρκεια ενός βίντεο που μπορεί να αποθηκευτεί από τη βιντεοκάμερα είναι 1 δευτερόλεπτο, το μεσοδιάστημα καθορίζει τη διάρκεια που θα πρέπει να έχει η εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC. Για παράδειγμα, εάν ορίσετε το διάστημα στα 30 δευτ., θα πρέπει να ορίσετε το χρόνο εγγραφής για την εγγραφή διαστήματος χρόνου σε τουλάχιστον 13 ή 25 λεπτά, προκειμένου να εγγραφεί ένα βίντεο ελάχιστου μήκους 1 δευτερολέπτου (50 ή 25 εικόνες).
- Αν θέλετε να διακόψετε την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC, πατήστε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**].
- Η εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC δεν υποστηρίζει την καταγραφή ήχου (εγγραφή χωρίς ήχο).
- Ο μέγιστος χρόνος συνεχούς εγγραφής είναι λιγότερος από 20 λεπτά. Το μέγιστο μέγεθος αρχείου βίντεο είναι 1,8 GB. Εάν ο χρόνος εγγραφής βίντεο είναι μεγαλύτερος από 20 λεπτά ή εάν το αρχείο βίντεο υπερβαίνει το 1,8 GB, δημιουργείται αυτόματα ένα νέο αρχείο βίντεο.
- Αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει την εγγραφή έως το συγκεκριμένο σημείο και εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής. Μετά από λίγο η βιντεοκάμερα εμφανίζει ένα μήνυμα εξάντλησης μπαταρίας και, στη συνέχεια, σβήνει αυτόματα.
- Αν κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC ο ελεύθερος χώρος του μέσου αποθήκευσης δεν επαρκεί πλέον, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής αφού αποθηκεύσει το μέγιστο δυνατό μέρος της εγγραφής.
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό για εγγραφή με υστέρηση χρόνου, αντί για την μπαταρία.
- Όταν εκκινήσει μια εγγραφή με καθυστέρηση χρόνου, το μήνυμα «Καθυστ. Εγγραφή» θα αναβοσβήνει, ακόμα κι αν μετατρέψετε τη λειτουργία προβολής πληροφοριών στη λειτουργία ελάχιστης προβολής. Αυτό είναι φυσιολογικό, οπότε μη θέσετε τη βιντεοκάμερα εκτός λειτουργίας και μην αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης από αυτήν.

Guideline

Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχει 3 τύπους γραμμών καθοδήγησης, για να σας βοηθήσει να δημιουργήσετε μια ισορροπημένη σύνθεση εικόνας στην οθόνη.

Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για επιλογή της λειτουργίας εγγραφής (,). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Guideline**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Απενεργοποιείται η λειτουργία γραμμής καθοδήγησης.	-
Cross	Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση κατά την εστίαση ενός θέματος στο κέντρο.	
Grid	Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση κατά την εγγραφή ενός θέματος σε οριζόντια ή κατακόρυφη σύνθεση ή κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Tele Macro.	
Safety Zone	Εάν τοποθετείτε τα θέματά σας με το περίγραμμα Safety Zone, διασφαλίζετε την εγγραφή τους.	

- Φέρτε το θέμα σε ένα σημείο τομής της γραμμής καθοδήγησης για να ισορροπήσετε τη σύνθεση της εικόνας.
- Οι γραμμές καθοδήγησης που υπάρχουν στην οθόνη δεν εμφανίζονται στις πραγματικές εικόνες που εγγράφονται.

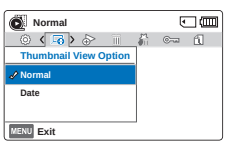
Προηγμένες ρυθμίσεις αναπαραγωγής

Thumbnail View Option

Η επιλογή πολλαπλής προβολής παρέχει ταξινόμηση των μικρογραφιών των εγγεγραμμένων βίντεο και φωτογραφιών με διάφορους τρόπους.

- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο ή Φωτογραφιών. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Thumbnail View Option**.

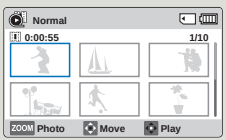


2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

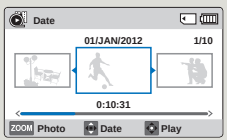
Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Normal	Προβολή των μικρογραφιών αρχείων με τη σειρά που έχουν εγγραφεί τα αρχεία.
Date	Τα εγγεγραμμένα αρχεία θα ταξινομηθούν σύμφωνα με την ημερομηνία εγγραφής σε μικρογραφίες.

Normal



Date



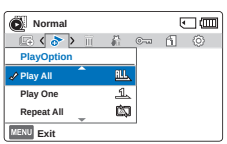
Αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο στην οθόνη προβολής ευρετηρίου μικρογραφιών.

PlayOption

Μπορείτε να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο στυλ Αναπαραγωγής, σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **PlayOption**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

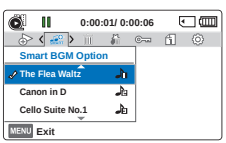
Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Play All	Εκτελεί αναπαραγωγή από την επιλεγμένη ταινία μέχρι την τελευταία.	
Play One	Αναπαράγεται η επιλεγμένη ταινία.	
Repeat All	Όλες οι ταινίες θα αναπαράγονται επανειλημμένα.	
Repeat One	Αναπαράγονται οι επιλεγμένες ταινίες.	

Smart BGM Option

Μπορείτε να απολαμβάνετε το βίντεο με μουσική υπόκρουση. Επιλέξτε την επιθυμητή αναπαραγωγή BGM.

- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στην προβολή μεμονωμένου βίντεο.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Smart BGM Option**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

- Για αναπαραγωγή της επιλεγμένης μουσικής φόντου με βίντεο, πατήστε το κουμπί [**SMART BGM**] κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής του βίντεο. Για τερματισμό της μουσικής φόντου, πατήστε και πάλι το κουμπί [**SMART BGM**].

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
The Flea Waltz	Για αναπαραγωγή του The Flea Waltz.
Canon in D	Για αναπαραγωγή του Canon in D.
Cello Suite No.1	Για αναπαραγωγή της Cello Suite No.1.
Nocturne	Για αναπαραγωγή του Nocturne.
Random	Για αναπαραγωγή από το The Flea Waltz έως το Nocturne με τυχαία σειρά.

Όταν αλλάζετε μια μουσική φόντου πατώντας το κουμπί [**MENU**], ενώ το βίντεο αναπαράγεται, το βίντεο βίντεο θα μπει σε παύση. Πατήστε το κουμπί ελέγχου [**Ελέγχου (OK)**] για νέα αναπαραγωγή του βίντεο που είχε περάσει σε παύση, με την αλλαγμένη μουσική φόντου.

Χρήση εξωτερικών τραγουδιών ως μουσική υπόκρουση (Smart BGM II)

Μπορείτε να απολαμβάνετε εξωτερικά τραγούδια αποθηκεύοντάς τα σε μια κάρτα μνήμης, καθώς και τους ήχους στην επιλογή Smart BGM της βιντεοκάμερας.

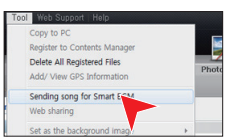
- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.
- Προετοιμασία εξωτερικών τραγουδιών για μουσική υπόκρουση.

Για ρύθμιση εξωτερικών τραγουδιών ως μουσική υπόκρουση

Θα πρέπει να μετατρέπετε τα τραγούδια σας σε συμβατή μορφή με τη χρήση του προγράμματος Intelli-studio που είναι ενσωματωμένο στη βιντεοκάμερά σας, προκειμένου να αναγνωρίζονται από τη βιντεοκάμερα.

1 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή με τη χρήση του καλωδίου USB για να εκτελέσετε το πρόγραμμα Intelli-studio. ➥σελίδα 85

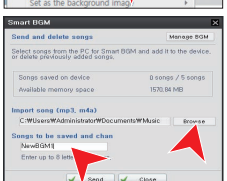
2 Κάντε κλικ στο **Tool** στην οθόνη Intelli-studio → **Sending song for Smart BGM**.



3 Κάντε κλικ στο **Browse** στην οθόνη Smart BGM για να επιλέξετε το επιθυμητό τραγούδι.

4 Αλλάξτε το όνομα του τραγουδιού προκειμένου να αναγνωρίζεται από τη βιντεοκάμερα και, στη συνέχεια κάντε κλικ στο **Send** → **Yes**.

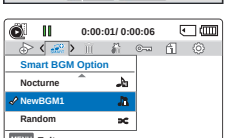
- Το τραγούδι μετατρέπεται σε αρχείο m4a και μεταφέρεται στην κάρτα μνήμης της βιντεοκάμερας.



5 Όταν ολοκληρωθεί η μεταφορά, κάντε κλικ στο **OK**.

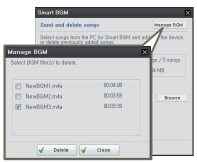
- Μπορείτε να αποθηκεύσετε έως και 5 τραγούδια που έχουν μετατραπεί στην κάρτα μνήμης της βιντεοκάμερας.

6 Το τραγούδι που είναι αποθηκευμένο στην κάρτα μνήμης εμφανίζεται στο μενού **Smart BGM Option** στη λειτουργία αναπαραγωγής βίντεο. ➥σελίδα 68



Για διαγραφή των εξωτερικών τραγουδιών που υπάρχουν στην κάρτα μνήμης

Μπορείτε να διαγράψετε τα εξωτερικά τραγούδια από το **Manage BGM** στην οθόνη Smart BGM ή από το φάκελο BGM στην κάρτα μνήμης.

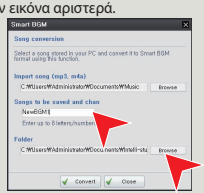


Σε περίπτωση που η βιντεοκάμερα πωλείται στην Ευρώπη, θα πρέπει να αποθηκεύσετε τα εξωτερικά τραγούδια ως εξής.

1 Ακολουθήστε τα βήματα 1~3, όπως στην εικόνα αριστερά.

2 Αλλάξτε το όνομα του εξωτερικού τραγουδιού → επιλέξτε μια θέση για να το αποθηκεύσετε → κάντε κλικ στο **Convert** → **Yes**.

- Ο φάκελος BGM δημιουργείται αυτόματα στην επιλεγμένη θέση και, στη συνέχεια, το εξωτερικό τραγούδι μετατρέπεται στη μορφή αρχείου m4a και αποθηκεύεται στο φάκελο BGM.



3 Συνδέστε μια κάρτα μνήμης στον υπολογιστή σας → αντιγράψτε το φάκελο BGM (συμπεριλαμβανομένων των εξωτερικών αρχείων που έχουν μετατραπεί) από τον υπολογιστή στην κάρτα μνήμης → αποσυνδέστε την κάρτα μνήμης από τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, εισαγάγετέ την στη βιντεοκάμερα.

4 Στο μενού **Smart BGM Option** στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο, επιλέξτε ένα εξωτερικό τραγούδι ως μουσική υπόκρουση.

Για διαγραφή των εξωτερικών τραγουδιών που υπάρχουν στην κάρτα μνήμης

1 Εξάγετε την κάρτα μνήμης από τη βιντεοκάμερα και, στη συνέχεια, συνδέστε την στον υπολογιστή σας.

2 Διαγράψτε τα επιθυμητά εξωτερικά τραγούδια από το φάκελο BGM.

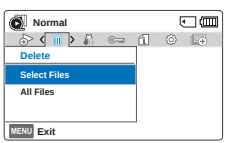
- Η βιντεοκάμερα μπορεί να αναγνωρίσει τα εξωτερικά τραγούδια που έχουν μετατραπεί αποκλειστικά από το πρόγραμμα Intelli-studio.
- Οι μορφές αρχείων των εξωτερικών τραγουδιών που πρέπει να μετατραπούν από το πρόγραμμα Intelli-studio είναι η mp3 και η m4a.
- Τα εξωτερικά τραγούδια αποθηκεύονται στο φάκελο BGM στην κάρτα μνήμης.
- Αν μεταφέρετε τα αρχεία m4a που έχουν μετατραπεί στο φάκελο BGM στην κάρτα μνήμης, μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε ως έξυπνη μουσική υπόκρουση.

Delete

Μπορείτε να διαγράψετε τις εγγραφές σας μία προς μία ή όλες μαζί.

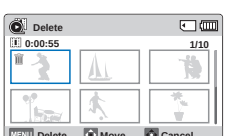
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο ή Φωτογραφιών. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Delete**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Εάν επιλέξατε **Select Files**, θα εμφανιστούν μικρογραφίες των εικόνων.



ⓐ Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να μετακινηθείτε στη φωτογραφία ή στο βίντεο που θέλετε να διαγράψετε.

ⓑ Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] για επισήμανση των εικόνων για διαγραφή. Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες ή φωτογραφίες.

ⓒ Επαναλάβετε τα βήματα ⓐ και ⓑ για κάθε φωτογραφία ή βίντεο που θέλετε να διαγράψετε.

ⓓ Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να διαγράψετε τις φωτογραφίες και τα βίντεο που επιλέξατε.

ⓔ Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

4 Αν επιλέξατε **All Files**, θα εμφανιστεί το μήνυμα που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη επιλογή. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Select Files	Διαγράφει τη μεμονωμένη επιλεγμένη ταινία ή φωτογραφία.
All Files	Για να διαγράψετε όλα τα βίντεο ή τις φωτογραφίες, εκτός από τα προστατευμένα αρχεία.

- Οι διεγραμμένες εικόνες δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό ή την κάρτα μνήμης ενώ διαγράφετε τα αρχεία, διαφορετικά τα μέσα αποθήκευσης ενδέχεται να έχουν υποστεί ζημιά.

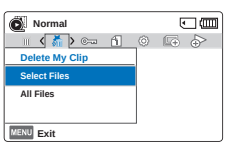
- Μπορείτε επίσης να διαγράψετε τις εγγραφές σας στη μεμονωμένη προβολή.
- Για προστασία των σημαντικών εικόνων από ακούσια διαγραφή, ενεργοποιήστε την προστασία εικόνας. ➥σελίδα 72
- Προστατευμένες εικόνες δεν μπορούν να διαγραφούν. Για να διαγράψετε μια προστατευμένη εικόνα, ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία προστασίας. ➥σελίδα 72
- Εάν η γλωττίδα προστασίας της κάρτας μνήμης από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, η διαγραφή δεν θα είναι δυνατή.
- Μπορείτε επίσης να κάνετε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης, προκειμένου να διαγράψετε όλες τις εικόνες ταυτόχρονα. Έχετε υπόψη ότι όλα τα αρχεία και τα δεδομένα, περιλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων, θα διαγραφούν. ➥σελίδα 79
- Η λειτουργία διαγραφής δεν λειτουργεί εάν η φόρτιση της μπαταρίας είναι ανεπαρκής. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό για να αποφύγετε την απώλεια ρεύματος κατά τη διαγραφή.

Delete My Clip

Μπορείτε να διαγράψετε την επισήμανση από ένα βίντεο με επισήμανση 'My Clip'.

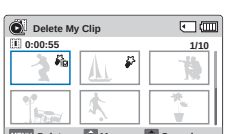
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Delete My Clip**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Εάν επιλέξατε **Select Files**, θα εμφανιστούν μικρογραφίες των εικόνων.



ⓐ Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να μετακινηθείτε στο βίντεο με την επισήμανση My Clip ( ).
ⓑ Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**]. Εμφανίζεται το εικονίδιο κάδου απορριμμάτων ( ) στο βίντεο.
ⓒ Επαναλάβετε τα βήματα ⓐ και ⓑ για κάθε βίντεο με επισήμανση My Clip ( ).
ⓓ Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να διαγράψετε όλες τις επισημάνσεις από τα βίντεο που επιλέξατε.
ⓔ Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε Yes και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

4 Αν επιλέξατε **All Files**, θα εμφανιστεί το μήνυμα που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη επιλογή. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Select Files	Για να διαγράψετε τις επισημάνσεις My Clip από τα επιλεγμένα βίντεο.
All Files	Για να διαγράψετε τις επισημάνσεις My Clip από όλα τα βίντεο.

Δεν είναι δυνατή η ανάκτηση των επισημάνσεων My Clip που διαγράφονται.

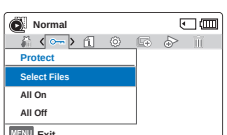
Μπορείτε επίσης να διαγράψετε τις επισημάνσεις My Clip από τα βίντεο στη μεμονωμένη προβολή.

Protect

Μπορείτε να προστατεύσετε σημαντικές αποθηκευμένες ταινίες από ακούσια διαγραφή. Οι προστατευμένες ταινίες δεν πρόκειται να διαγραφούν, εκτός αν απενεργοποιήσετε την προστασία ή μορφοποιήσετε τη μνήμη.

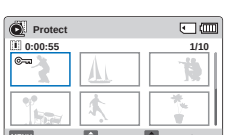
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Βίντεο ή Φωτογραφιών. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Protect**.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Εάν επιλέξατε **Select Files**, θα εμφανιστούν μικρογραφίες των εικόνων.



ⓐ Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] για να μετακινηθείτε στη φωτογραφία ή στο βίντεο που θέλετε να προστατεύσετε.

ⓑ Πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**] για επισήμανση των εικόνων για προστασία. Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες ή φωτογραφίες.

ⓒ Επαναλάβετε τα βήματα ⓐ και ⓑ για κάθε φωτογραφία ή βίντεο που θέλετε να προστατεύσετε.

ⓓ Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να προστατεύσετε τις φωτογραφίες και τα βίντεο που επιλέξατε.

ⓔ Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

4 Αν επιλέξατε **All On**, θα εμφανιστεί το μήνυμα που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη επιλογή. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

5 Αν επιλέξατε **All Off**, θα εμφανιστεί το μήνυμα που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη επιλογή. Χρησιμοποιήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] για να επιλέξετε **Yes** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Select Files	Προστατεύει τις επιλεγμένες ταινίες ή φωτογραφίες από διαγραφή.
All On	Προστατεύει όλες τις ταινίες.
All Off	Ακυρώνει την προστασία για όλες τις ταινίες ή φωτογραφίες.

- Μπορείτε επίσης να προστατεύσετε τις εγγραφές σας στη μεμονωμένη προβολή.
- Εάν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή στην κάρτα μνήμης βρίσκεται στη θέση ασφάλισης, δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε την προστασία εικόνων. ➥σελίδα 31

Slide Show

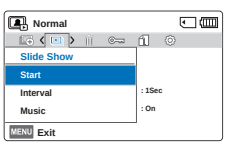
Μπορείτε να απολαύσετε μια παρουσίαση διαδοχικής προβολής εικόνων με διάφορα εφέ.

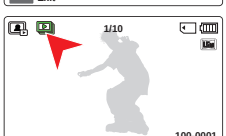
- Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26
- Επιλέξτε την οθόνη προβολής του ευρετηρίου μικρογραφιών Φωτογραφιών. ➥σελίδα 42

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Slide Show**.

2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.





Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Start	Για να αρχίσετε μια παρουσίαση εικόνων από την τρέχουσα εικόνα. - Εμφανίζεται η ένδειξη ( ). - Για να τερματιστεί η παρουσίαση εικόνων, πατήστε και πάλι το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**]. - Για επιστροφή στην προβολή μικρογραφιών, μετακινήστε το μοχλό [**Zoom**].
Interval	Οι φωτογραφίες αναπαράγονται διαδοχικά, σύμφωνα με το μεσοδιάστημα ακολουθίας φωτογραφιών που έχει ρυθμιστεί **1sec** ή **3sec**.
Music	Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μουσική υπόκρουση. Αυτή η βιντεοκάμερα έχει 4 προεπιλεγμένες μελωδίες μουσικής υπόκρουσης, αποθηκευμένες στη μνήμη flash εκκίνησης. Η έναρξη μιας παρουσίασης φωτογραφιών ξεκινά την αναπαραγωγή των 4 μελωδιών μουσικής υπόκρουσης με τυχαία σειρά.

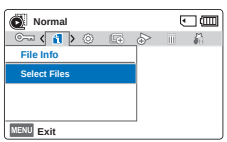
File Info

Αυτή η βιντεοκάμερα προβάλλει πληροφορίες για τις εγγεγραμμένες εικόνες.

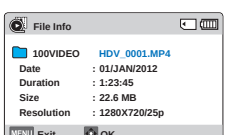
Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τη λειτουργία Αναπαραγωγής ( ). ➥σελίδα 26

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **File Info** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

- Εμφανίζονται οι πληροφορίες του επιλεγμένου αρχείου.



2 Επιλέξτε το επιθυμητό βίντεο ή τη φωτογραφία πατώντας το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



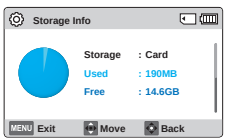
- Οι πληροφορίες του επιλεγμένου αρχείου εμφανίζονται με την παρακάτω σειρά:
  - Date
  - Duration (μόνον στα μοντέλα Video)
  - Size
  - Resolution

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Άλλες ρυθμίσεις

Storage Info

Εμφανίζει τις πληροφορίες που αφορούν την αποθήκευση.



1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Storage Info** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

- Μετακινήστε το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] για επιλογή των επιθυμητών πληροφοριών.
- Μπορείτε να ελέγξετε τη μνήμη που έχει χρησιμοποιηθεί, τη διαθέσιμη μνήμη, καθώς και το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής για κάθε ανάλυση εγγραφής.

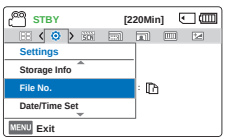
2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

- Εάν δεν έχει τοποθετηθεί κάποιο μέσο αποθήκευσης, δεν μπορεί να επιλεγεί. Θα εμφανίζεται ανενεργό στο μενού.
- Η πραγματική χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη από τη χωρητικότητα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD, καθώς τα αρχεία συστήματος της βιντεοκάμερας καταλαμβάνουν ένα μέρος της χωρητικότητας.

File No.

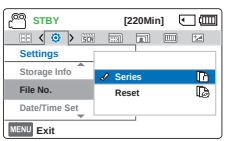
Οι αριθμοί αρχείων εκχωρούνται στις εγγεγραμμένες ταινίες ανάλογα με τη σειρά που εγγράφηκαν.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **File No.** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.



Στοιχεία υπομενού

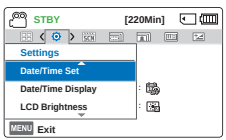
Στοιχεία	Περιεχόμενα
Series	Εκχωρεί αριθμούς αρχείων με αριθμητική σειρά, ακόμη και αν η κάρτα μνήμης αντικατασταθεί από κάποια άλλη ή γίνει μορφοποίηση ή διαγραφή όλων των αρχείων. Ο αριθμός αρχείου μηδενίζεται όταν δημιουργείται νέος φάκελος.
Reset	Επαναφέρει τον αριθμό αρχείου σε 0001 ακόμη και μετά από μορφοποίηση, διαγραφή όλων των αρχείων ή τοποθέτηση νέας κάρτας μνήμης.

Όταν ρυθμίζετε το **File No.** σε **Series**, σε κάθε αρχείο εκχωρείται διαφορετικός αριθμός, για την αποφυγή δημιουργίας αρχείων με το ίδιο όνομα.Αυτό είναι χρήσιμο όταν θέλετε να διαχειρίζεστε τα αρχεία σας σε υπολογιστή.

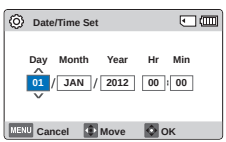
Date/Time Set

Ρυθμίζοντας την ημερομηνία και την ώρα, μπορείτε να προβάλετε την ημερομηνία και την ώρα της εγγραφής κατά την αναπαραγωγή.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Date/Time Set** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε τις πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας και αλλάξτε τις τιμές ρύθμισης χρησιμοποιώντας το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω/Αριστερού/Δεξιού)**].



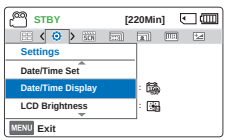
3 Βεβαιωθείτε ότι το ρολόι έχει ρυθμιστεί σωστά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

Μπορείτε να ορίσετε το έτος μέχρι το 2037.

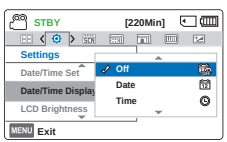
Date/Time Display

Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζεται στην οθόνη LCD η ημερομηνία και η ώρα, σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Date/Time Display** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

- Η ημερομηνία/ώρα εμφανίζεται στην οθόνη LCD σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

Στοιχεία υπομενού

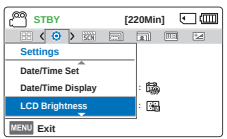
Στοιχεία	Περιεχόμενα	Ενδειξη οθόνης
Off	Δεν εμφανίζονται οι πληροφορίες τρέχουσας ημερομηνίας/ώρας.	-
Date	Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία.	01/JAN/2012
Time	Εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα.	00:00
Date & Time	Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.	01/JAN/2012 00:00

Όταν η εσωτερική μπαταρία εξαντληθεί, η ένδειξη ημερομηνίας/ώρας θα είναι: **01/JAN/2012 00:00**.

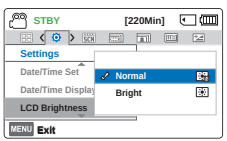
LCD Brightness

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD, για να αντισταθμίσετε τις συνθήκες εξωτερικού φωτισμού.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **LCD Brightness** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

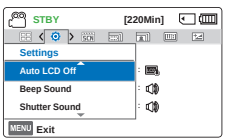
Στοιχεία	Περιεχόμενα
Normal	Τυπική φωτεινότητα.
Bright	Φωτίζει την οθόνη LCD.

- Αν το περιβάλλον είναι πολύ φωτεινό, προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.
- Η προσαρμογή της έγχρωμης οθόνης LCD δεν επηρεάζει την εικόνα που θα εγγραφεί.
- Όσο φωτεινότερη είναι η οθόνη LCD τόσο περισσότερη ενέργεια καταναλώνει.

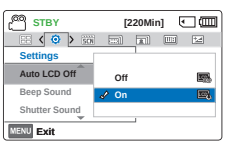
Auto LCD Off

Για να περιοριστεί η κατανάλωση ρεύματος, η φωτεινότητα της οθόνης LCD περιορίζεται αυτόματα, εάν η βιντεοκάμερα παραμείνει σε αδράνεια επί περισσότερο από 2 λεπτά.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Auto LCD Off** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

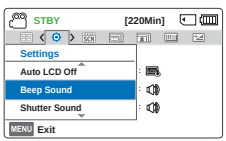
Στοιχεία	Περιεχόμενα
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
On	Αν η βιντεοκάμερα δεν χρησιμοποιηθεί για περισσότερα από 2 λεπτά σε τρόπο λειτουργίας βίντεο ή φωτογραφίας STBY ή για περισσότερα από 5 λεπτά κατά την εγγραφή βίντεο, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας με τη μείωση της φωτεινότητας της οθόνης LCD.

- Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Auto LCD Off**, μπορείτε να πατήσετε οποιοδήποτε κουμπί στη βιντεοκάμερα για να επαναφέρετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD στο κανονικό επίπεδο.
- Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης της οθόνης LCD θα απενεργοποιηθεί στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Εάν το καλώδιο ρεύματος (τροφοδοτικό, καλώδιο USB) είναι συνδεδεμένο.

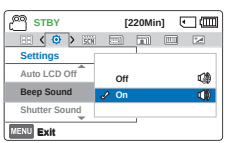
Beep Sound

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει λειτουργίες όπως το πάτημα κουμπιών να επισημαίνονται με ένα μπιπ.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Beep Sound** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

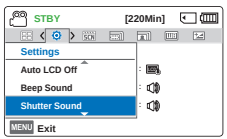
Στοιχεία	Περιεχόμενα
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
On	Όταν ο ήχος "μπιπ" είναι ενεργοποιημένος, θα ακούγεται κάθε φορά που πατάτε κάποιο κουμπί.

Η λειτουργία Beep Sound ακυρώνεται στις παρακάτω περιπτώσεις:
- Κατά την εγγραφή, αναπαραγωγή
- Παύση κατά την εγγραφή
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο. (Καλώδιο ήχου/βίντεο, Καλώδιο Micro HDMI κλπ.)

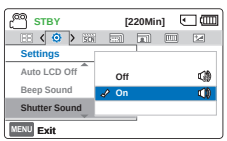
Shutter Sound

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο κλείστρου που ακούγεται κατά το πάτημα του κουμπιού [**PHOTO**].

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Shutter Sound** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.

Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
On	Θα ακούτε τον ήχο κλείστρου όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί [**PHOTO**].

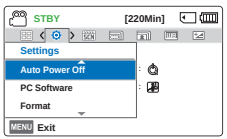
Auto Power Off

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη βιντεοκάμερα να σβήνει αυτόματα, αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 5 λεπτά. Αυτή η λειτουργία αποτρέπει την περιττή κατανάλωση ενέργειας.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Auto Power Off** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.



Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
5 Min	Η βιντεοκάμερα σβήνει αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 5 λεπτά.

- Η αυτόματη απενεργοποίηση της μηχανής δεν λειτουργεί στις παρακάτω καταστάσεις:
  - Εάν το καλώδιο ρεύματος (τροφοδοτικό, καλώδιο USB) είναι συνδεδεμένο.
  - Όταν οι ακόλουθες λειτουργίες είναι σε χρήση: **Delete: All Files**, **Protect: All On**.
  - Κατά τη διάρκεια της εγγραφής, της αναπαραγωγής (εκτός από την παύση) ή της αναπαραγωγής μιας παρουσίασης φωτογραφιών.
- Για να χρησιμοποιήσετε και πάλι τη βιντεοκάμερα, πατήστε το κουμπί [**λειτουργίας** (⏻)] button.

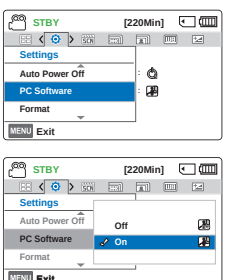
PC Software

Αν ρυθμίσετε το PC Software σε On, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υπολογιστή απλάσυνδέοντας ένα καλώδιο USB ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένα στη βιντεοκάμερα στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας. Στον τρόπο λειτουργίας PC software είναι επίσης δυνατή η επεξεργασία αρχείων βίντεο/φωτογραφίας.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **PC Software** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

2 Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού και μενού με το κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**], και το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για έξοδο από το μενού.



Στοιχεία υπομενού

Στοιχεία	Περιεχόμενα
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
On	Το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας εκκινείται όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή.

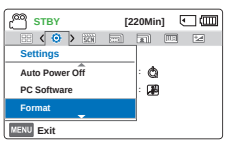
Η λειτουργία PC Software είναι συμβατή μόνο με το λειτουργικό σύστημα Windows.

Format

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία αν θέλετε να διαγράψετε οριστικά όλα τα αρχεία ή να διορθώσετε προβλήματα με το μέσο αποθήκευσης.

Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Format** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε **Yes** πατώντας το κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].

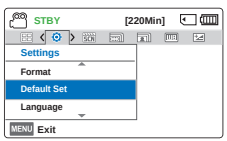
- Μην αφαιρέσετε το μέσο εγγραφής και μην εκτελέσετε καμία άλλη λειτουργία (όπως το σβήσιμο της βιντεοκάμερας) κατά τη διαμόρφωση. Επίσης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο τροφοδοτικό, καθώς το μέσο εγγραφής ενδέχεται να αλλοιωθεί αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά τη διαμόρφωση.
- Αν τα δεδομένα του μέσου εγγραφής αλλοιωθούν, εκτελέστε και πάλι διαμόρφωση.

- Μην εκτελείτε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε υπολογιστή ή άλλη συσκευή. Φροντίστε να εκτελέσετε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Εκτελέστε διαμόρφωση της κάρτας μνήμης στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Προτού χρησιμοποιήσετε μια νέα κάρτα μνήμης
  - Μια κάρτα μνήμης που έχει διαμορφωθεί σε άλλη συσκευή
  - Μια κάρτα μνήμης που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή
  - Αν δεν είναι δυνατή η ανάγνωση μιας κάρτας μνήμης από αυτή η βιντεοκάμερα
- Δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης με τη γλωττίδα προστασίας στη θέση κλειδώματος.
- Αν δεν έχει τοποθετηθεί κάποιο μέσο αποθήκευσης, δεν μπορεί να επιλεγεί. Θα εμφανίζεται ανενεργό στο μενού.
- Όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι ανεπαρκής, η μορφοποίηση είναι αδύνατη. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό για να αποφύγετε την απώλεια τροφοδοσίας κατά τη διαμόρφωση.

Default Set

Μπορείτε να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις μενού στις προεπιλεγμένες καταστάσεις τους.

1 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] → Κουμπί [**Ελέγχου (Αριστερού/Δεξιού)**] → **Settings** → Κουμπί [**Ελέγχου (Επάνω/Κάτω)**] → **Default Set** → Κουμπί [**Ελέγχου (OK)**].



2 Επιλέξτε **Yes** αν θέλετε όλες αυτές οι ρυθμίσεις να επιστρέψουν στην προεπιλεγμένη τιμή.

- Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Αφού εκτελέσετε επαναφορά της βιντεοκάμερας, επαναφέρετε τη ρύθμιση **Date/Time Set**. ➥σελίδα 25
- Η λειτουργία Default Set δεν επηρεάζει τα αρχεία που είναι εγγεγραμμένα στα μέσα αποθήκευσης.

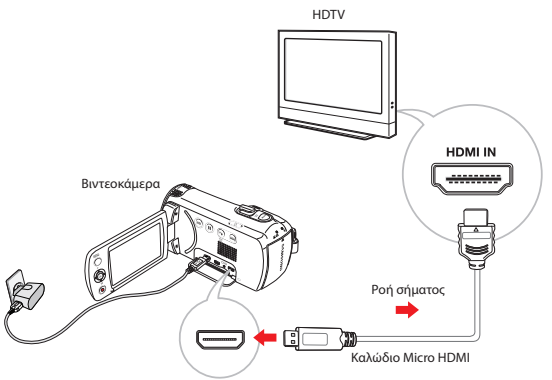
Language

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία επιθυμείτε να εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. ➥σελίδα 29

Σύνδεση με τηλεόραση

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ HIGH DEFINITION

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο ποιότητας HD (High Definition) που έχουν εγγραφεί σε ανάλυση HD, χρησιμοποιώντας μια τηλεόραση HD. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σήματος HDMI, για να παρέχει μεταφορά βίντεο υψηλής ευκρίνειας.



Χρήση καλωδίου micro HDMI

1 Ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
- Εάν δεν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα πρώτα, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορέσει να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη τηλεόραση.

2 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο micro HDMI.

3 Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.

4 Αρχίστε την αναπαραγωγή εικόνων. ➥σελίδα 42

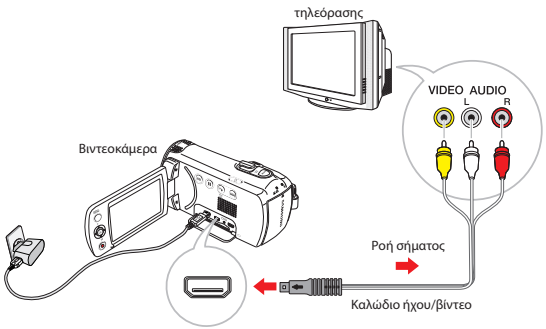
Κατανόηση του HDMI

Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) είναι μια μικρού μεγέθους διασύνδεση ήχου/βίντεο για τη μεταφορά ασυμπίεστων ψηφιακών δεδομένων.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο ένα καλώδιο micro HDMI τύπου D έως A με αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Η υποδοχή HDMI της βιντεοκάμερας παρέχεται αποκλειστικά για χρήση εξόδου σήματος.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια HDMI 1.3 για σύνδεση στην υποδοχή HDMI αυτής της βιντεοκάμερας. Αν η βιντεοκάμερα συνδεθεί με άλλα καλώδια HDMI, ενδέχεται να μη λειτουργεί η προβολή στην οθόνη.

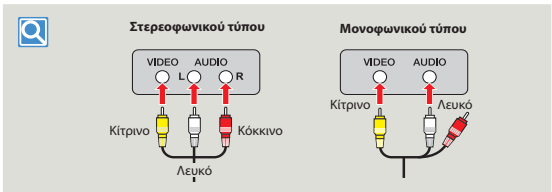
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Μπορείτε να απολαύσετε τις εικόνες που εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα σε μια κανονική τηλεόραση που υποστηρίζει τυπική ευκρίνεια. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σύνθετου σήματος για τη μεταφορά βίντεο τυπικής ευκρίνειας.



Σύνδεση ενός καλωδίου ήχου/βίντεο για έξοδο σύνθετου σήματος

1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο ήχου/βίντεο.
   - Ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα. Εάν δεν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα πρώτα, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορέσει να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη τηλεόραση.
2. Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.
3. Αρχίστε την αναπαραγωγή εικόνων. ➥σελίδα 42



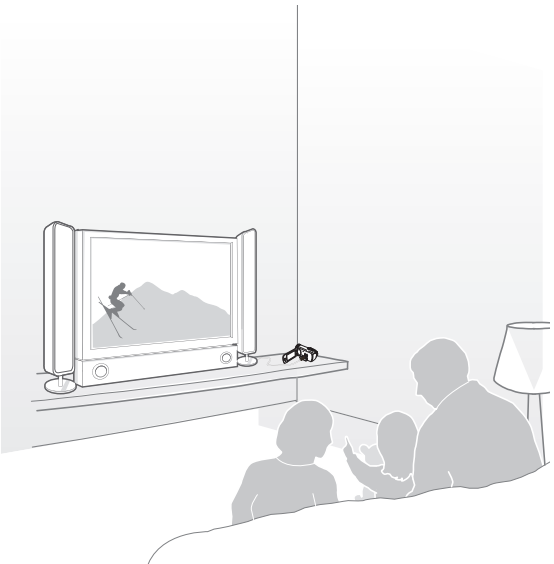
- Όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα σε μια τηλεόραση, η οθόνη LCD της βιντεοκάμερας απενεργοποιείται αυτόματα.
- Ελέγξτε την κατάσταση της σύνδεσης ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και την τηλεόραση, η οθόνη της τηλεόρασης ενδέχεται να μην αποδίδει τις σωστές πληροφορίες βίντεο αν συνδεθεί εσφαλμένα.
- Κατά την τοποθέτηση/αφαίρεση των καλωδίων σύνδεσης, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη.
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό ως πηγή τροφοδοσίας.
- Αν κάνετε σύνδεση με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου/βίντεο, ταιριάξτε τα χρώματα των βυσμάτων των καλωδίων με αυτά των αντίστοιχων υποδοχών.
- Η είσοδος βίντεο ενδέχεται να εμφανίζεται σε πράσινο χρώμα, ανάλογα με την τηλεόραση. Σε αυτήν την περίπτωση, συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην πράσινη υποδοχή της τηλεόρασης.
- Αν η τηλεόραση διαθέτει μόνο μία υποδοχή ήχου (μονοφωνική είσοδος), συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην υποδοχή βίντεο, το λευκό βύσμα στην υποδοχή ήχου και μη συνδέετε καθόλου το κόκκινο βύσμα.
- Οι εικόνες που εγγράφονται σε ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (1280x720/25p) αναπαράγονται σε ποιότητα εικόνας τυπικής ευκρίνειας.
- Εάν θέλετε να προβάλλετε τα βίντεο σε ανάλυση 1280x720/25p, με ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης, να εκτελείτε αναπαραγωγή μέσω του προγράμματος Intelli-studio, στον υπολογιστή σας.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση με περισσότερα από ένα καλώδια, το σήμα εξόδου έχει την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας : Έξοδος HDMI → έξοδος AV (σύνθετου σήματος)

ΠΡΟβΟΛΗ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Η εικόνα εξαρτάται από την οθόνη LCD και το λόγο πλευρών της οθόνης της τηλεόρασης

Λόγος πλευρών εγγραφής	Εμφάνιση σε τηλεόραση ευρείας οθόνης (16:9)	Εμφάνιση σε τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3
Τηλεόραση λόγου πλευρών 16:9		
Τηλεόραση λόγου πλευρών 4:3		

Ρυθμίστε την ένταση ήχου σε ένα λογικό επίπεδο. Αν η ένταση του ήχου είναι υπερβολικά υψηλή, οι πληροφορίες βίντεο ενδέχεται να περιλαμβάνουν θόρυβο.

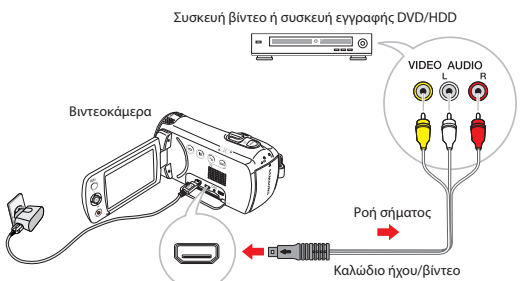


Αντιγραφή βίντεο

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ Η DVD/HDD

Μπορείτε να αντιγράψετε τις εικόνες που αναπαράγονται στη βιντεοκάμερα σε άλλες συσκευές εγγραφής, όπως συσκευές εγγραφής βίντεο ή DVD/HDD.

- Τα βίντεο αντιγράφονται στην άλλη συσκευή εγγραφής μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων (σύνδεση σύνθετου σήματος). Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο ήχου/βίντεο.
- Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας όταν εκτελείτε εγγραφή δεδομένων σε συσκευή εγγραφής βίντεο ή DVD/HDD.



1. Τοποθετήστε το μέσο εγγραφής στη συσκευή εγγραφής.
2. Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στη συσκευή εγγραφής (συσκευές εγγραφής βίντεο ή DVD/HDD) με το παρεχόμενο καλώδιο/AV.
3. Ξεκινήστε την αναπαραγωγή βίντεο στη βιντεοκάμερα και εγγράψτε το από τη συσκευή εγγραφής.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη συσκευή εγγραφής για λεπτομέρειες.
4. Όταν ολοκληρωθεί η αντιγραφή, σταματήστε τη λειτουργία της συσκευής έγγραφης και, στη συνέχεια, της βιντεοκάμερας.

- Τα βίντεο που εγγράφονται σε αυτή τη βιντεοκάμερα μπορούν να αντιγραφούν με σύνδεση του καλωδίου ήχου/βίντεο. Όλα τα εγγεγραμμένα βίντεο αντιγράφονται σε ποιότητα εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια), ανεξάρτητα από την ανάλυση εγγραφής (HD/SD).
- Για να αντιγράψετε ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια), χρησιμοποιήστε το ενσωματωμένο λογισμικό της βιντεοκάμερας και αντιγράψτε τις εικόνες στον υπολογιστή σας. ➥σελίδα 85
- Μιας και η αντιγραφή εκτελείται μέσω της μεταφοράς αναλογικών δεδομένων, ενδέχεται να μειωθεί η ποιότητα της εικόνας.
- Για να εγγράψετε την ημερομηνία/ώρα, ώστε να προβάλλεται στην οθόνη. ➥σελίδα 75

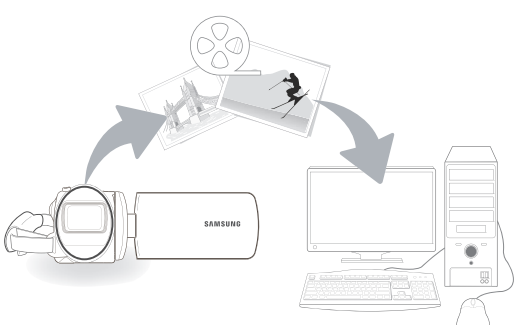
χρήση με έναν υπολογιστή Windows

ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS

Μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB.

Κύριες λειτουργίες

- Χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας 'Intelli-studio' της βιντεοκάμερας, μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες.
  - Αναπαραγωγή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Επεξεργασία των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Αποστολή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών στο YouTube / Flickr / Facebook.
- Μπορείτε να μεταφέρετε ή να αντιγράψετε τα αρχεία (βίντεο και φωτογραφίες) που έχουν αποθηκευτεί στο μέσο αποθήκευσης σε έναν υπολογιστή.



Απαιτήσεις συστήματος

Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio), ο υπολογιστής σας πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Στοιχεία	Απαίτηση
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, ή Windows 7
Επεξεργαστής	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz ή ισχυρότερος Συνιστάται AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ή ισχυρότερος (Φορητός υπολογιστής: συνιστάται Intel Core2 Duo στα 2,2 GHz ή AMD Athlon X2 Dual-Core στα 2,6 GHz ή ισχυρότερος)
Μνήμη RAM	συνιστάται 1 GB ή περισσότερη
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce 8500 ή ανώτερη, ATI σειρά X2600 ή ανώτερη
Οθόνη	1024 x 768, χρώμα 16 bit ή υψηλότερο (συνιστάται 1280 x 1024, χρώμα 32 bit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ή νεότερη έκδοση
Συνιστώμενη κάρτα μνήμης	6 MB/s (Κατηγορία 6) ή υψηλότερη

- Οι απαιτήσεις συστήματος που αναφέρονται παραπάνω αποτελούν συστάσεις. Η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι δυνατή ακόμα και σε ένα σύστημα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις, ανάλογα με το σύστημα.
- Σε υπολογιστές με μικρότερη ταχύτητα από τη συνιστώμενη, ενδέχεται να παραλείπονται καρέ κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή η αναπαραγωγή βίντεο να μη γίνεται με τον αναμενόμενο τρόπο.
- Εάν η έκδοση του DirectX που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας είναι προγενέστερη της έκδοσης 9.0c, εγκαταστήστε το πρόγραμμα αφού πρώτα εγκαταστήσετε την έκδοση 9.0c ή μεταγενέστερη.
- Συνιστάται η μεταφορά των εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε υπολογιστή πριν από την αναπαραγωγή ή την επεξεργασία των δεδομένων βίντεο.
- Για να γίνει αυτό, ένας φορητός υπολογιστής πρέπει να έχει υψηλότερες προδιαγραφές συστήματος από έναν επιτραπέζιο υπολογιστή.
- Το λογισμικό Intelli-studio δεν είναι συμβατό με το λειτουργικό σύστημα Mac OS.
- Τα προγράμματα ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά στις εκδόσεις 64-bit των Windows XP, Windows Vista, και Windows 7.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-studio ΤΗΣ

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που επιτρέπει την αναπαραγωγή και την επεξεργασία αρχείων. Είναι δυνατή η αποστολή αρχείων σε τοποθεσίες web, όπως τα YouTube και Flickr.

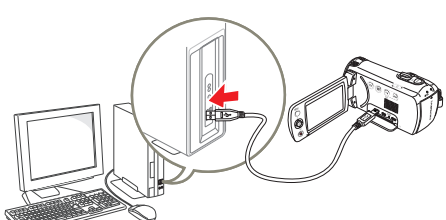
Βήμα 1. Σύνδεση του καλωδίου USB

1 Ρυθμίστε το **PC Software** σε **On**.

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του μενού θα είναι όπως παραπάνω.

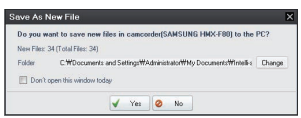
2 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB.

- Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio. Εάν η βιντεοκάμερά σας δεν περιέχει νέα αρχεία, δεν θα εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο για την αποθήκευση νέων αρχείων.
- Ανάλογα με τον τύπο υπολογιστή, εμφανίζεται το ανάλογο παράθυρο αποσπώμενου δίσκου.



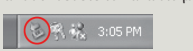
3 Κάντε κλικ στο **Yes** για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο. Κάντε κλικ στο **Yes** για επιβεβαίωση.

- Εάν δεν επιθυμείτε αποθήκευση νέου αρχείου, επιλέξτε **No**.



Αποσύνδεση του καλωδίου USB

Αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων, φροντίστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο με τον ακόλουθο τρόπο:

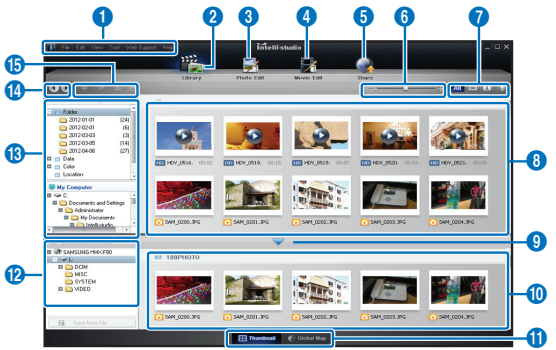


1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Safely Remove Hardware** στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **USB Mass Storage Device** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Stop**.
3. Αν εμφανιστεί το παράθυρο **Stop a Hardware device**, κάντε κλικ στο **OK**.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή.

- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο USB (παρέχεται από τη Samsung).
- Συνδέστε το καλώδιο USB αφού βεβαιωθείτε ότι η φορά εισαγωγής είναι σωστή.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο USB ή το τροφοδοτικό το άναμμα ή το σβήσιμο της βιντεοκάμερας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του υπολογιστή.
- Αν αποσυνδέσετε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή ή τη βιντεοκάμερα κατά τη μεταφορά δεδομένων, η μεταφορά θα διακοπεί και τα δεδομένα ενδέχεται να αλλοιωθούν.
- Αν συνδέσετε το καλώδιο USB σε έναν υπολογιστή μέσω διανομέα USB ή συνδέσετε το καλώδιο USB ταυτόχρονα με άλλες συσκευές USB, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, αφαιρέστε όλες τις συσκευές USB από τον υπολογιστή και επανασυνδέστε τη βιντεοκάμερα.
- Ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μη γίνει αυτόματη εκτέλεση του προγράμματος Intelli-studio. Σε μια τέτοια περίπτωση, ανοίξτε από το My Computer (Ο Υπολογιστής μου) την επιθυμητή μονάδα CD-ROM που περιλαμβάνει το πρόγραμμα Intelli-studio και εκτελέστε το πρόγραμμα iStudio.exe.

Βήμα 2. Πληροφορίες για το κύριο παράθυρο του Intelli-studio

Όταν εκκινείται το Intelli-studio, στο κύριο παράθυρο εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο και φωτογραφιών.



- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνεται ταχύτερα. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε **Tool → Install Intelli-studio on PC**.
- Μπορείτε να εκτελέσετε ενημέρωση στην πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού Intelli-studio, κάνοντας κλικ στο **Web support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Το ενσωματωμένο λογισμικό Intelli-studio του προϊόντος προορίζεται για οικιακή χρήση. Δεν προορίζεται για παραγωγές ακριβείας ή επαγγελματικές παραγωγές. Για τις εφαρμογές αυτές, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε κάποιο λογισμικό μοντάζ ειδικά σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση.

Για λεπτομέρειες, επιλέξτε Help → Help στην οθόνη του Intelli-studio.

Αρ.	Περιγραφή
1	Στοιχεία μενού
2	Προβολή των αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας φωτογραφιών.
4	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας βίντεο.
5	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας κοινής χρήσης.
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή ενός τύπου αρχείου.
8	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στον υπολογιστή σας.
9	Εμφάνιση ή απόκρυψη βίντεο και φωτογραφιών της συνδεδεμένης συσκευής.
10	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στη συσκευή.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφιών ή σε χάρτη
12	Περιήγηση σε φακέλους της συνδεδεμένης συσκευής.
13	Περιήγηση σε φακέλους αποθηκευμένους στον υπολογιστή σας
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή στον επόμενο φάκελο
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο πρόγραμμα διαχείρισης περιεχομένου (Contents Manager) ή καταχώριση προσώπων.

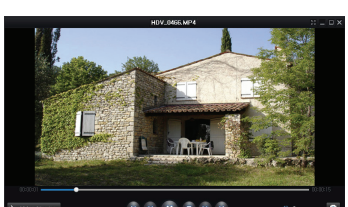
Βήμα 3. Αναπαραγωγή των βίντεο ή των φωτογραφιών

Μπορείτε να αναπαράγετε εύκολα τις εγγραφές σας χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Intelli-studio.

1 Με το Intelli-studio, κάντε κλικ στον επιθυμητό φάκελο για την εμφάνιση των εγγραφών σας.
   - Στην οθόνη εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο ή φωτογραφιών, ανάλογα με την επιλεγμένη πηγή.

2 Επιλέξτε το βίντεο ή τη φωτογραφία που θέλετε να αναπαράγετε.
   - Μπορείτε να δείτε πληροφορίες για το αρχείο μετακινώντας το ποντίκι πάνω από το αρχείο.
   - Αν κάνετε ένα κλικ στη μικρογραφία ενός βίντεο, αυτό θα αρχίσει να αναπαράγεται εντός του πλαισίου της μικρογραφίας, διευκολύνοντάς σας κατά την αναζήτηση των βίντεο που θέλετε.

3 Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να αναπαράγετε και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ επάνω του για να το αναπαράγετε.
   - Η αναπαραγωγή αρχίζει και εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου αναπαραγωγής.



Στην παρακάτω λίστα παρατίθενται οι μορφές αρχείων που είναι συμβατές με το Intelli-studio:
- Μορφές αρχείων βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Μορφές αρχείων φωτογραφίας: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

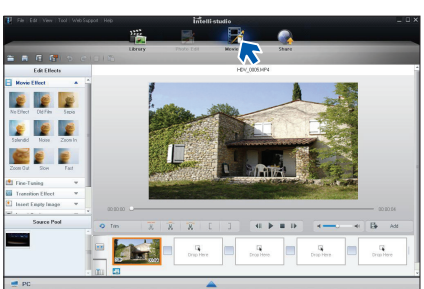
Βήμα 4. Επεξεργασία των βίντεο ή των φωτογραφιών

Με το Intelli-studio, μπορείτε να επεξεργαστείτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες με διάφορους τρόπους. (Change Size, Fine-Tuning, Image Effect, Insert Frame κλπ.) Πριν από την επεξεργασία ενός βίντεο ή φωτογραφίας στο Intelli-studio, αντιγράψτε το αρχείο βίντεο ή φωτογραφίας στον υπολογιστή σας για φύλαξη, χρησιμοποιώντας το Ο υπολογιστής μου ή τον Windows Explorer.

1 Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που επιθυμείτε να επεξεργαστείτε.

2 Κάντε κλικ στο **Movie Edit** ( ) ή στο **Photo Edit** ( ), σύμφωνα με το επιλεγμένο αρχείο στο πρόγραμμα περιήγησης του Intellistudio.
   - Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο επεξεργασίας.

3 Επεξεργαστείτε ένα βίντεο ή μια φωτογραφία χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες επεξεργασίας.



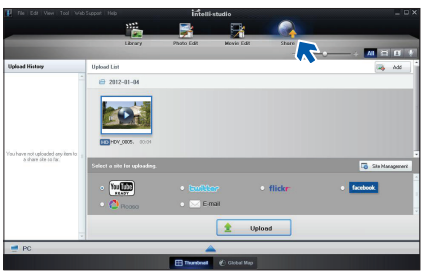
Βήμα 5. Κοινή χρήση βίντεο/φωτογραφιών στο Διαδίκτυο

Κάντε κοινή χρήση του περιεχομένου σας με ολόκληρο τον κόσμο, αποστέλλοντας φωτογραφίες και βίντεο απευθείας σε κάποια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα μόνον κλικ.

1 Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που θέλετε για κοινή χρήση.

2 Κάντε κλικ στο **Share** ( ) στο πρόγραμμα περιήγησης.

- Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο κοινής χρήσης.

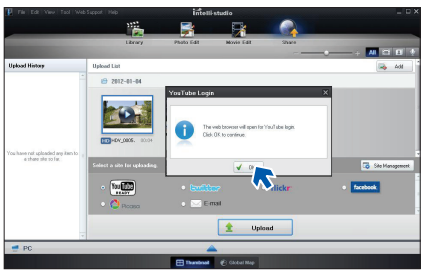


3 Κάντε κλικ στη διαδικτυακή τοποθεσία όπου θέλετε να φορτώσετε τα αρχεία.

- Μπορείτε να επιλέξετε **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, ή οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία web επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε για τη διαχείριση της τοποθεσίας σας.

4 Κάντε κλικ στο **Upload** για να ξεκινήσετε την αποστολή.

- Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο για να ανοίξετε το πρόγραμμα περιήγησης διαδικτύου της επιλεγμένης τοποθεσίας ή εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας ζητά αναγνωριστικό και κωδικό πρόσβασης.



5 Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε.

- Η πρόσβαση στα περιεχόμενα της διαδικτυακής τοποθεσίας μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς, ανάλογα με το περιβάλλον πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Ο χρόνος εγγραφής και η χωρητικότητα που είναι διαθέσιμη για την μεταγραφή βίντεο μπορεί να αλλάξει, ανάλογα με την πολιτική που εφαρμόζει η κάθε διαδικτυακή τοποθεσία.

ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Μπορείτε να μεταφέρετε δεδομένα εγγραφών σε έναν υπολογιστή Windows, συνδέοντας το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα.

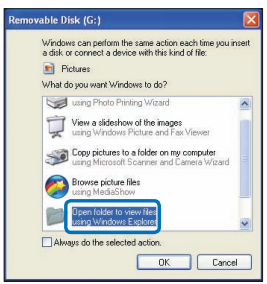
Προβολή των περιεχομένων του μέσου αποθήκευσης

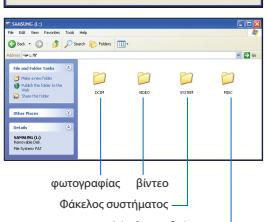
1 Ρυθμίστε το **PC Software** σε **Off**. ➥σελίδα 78

2 Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 30

3 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB. ➥σελίδα 85

- Μετά από λίγο, εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή το παράθυρο **Removable Disk** ή **Samsung**.
- Επιλέξτε **Open folders to view files using Windows Explorer** και κάντε κλικ στο **OK**.





4 Εμφανίζονται οι φάκελοι που περιέχονται στο μέσο αποθήκευσης.

- Οι διαφορετικοί τύποι αρχείων είναι αποθηκευμένοι σε διαφορετικούς φακέλους.

5 Εκτελέστε αντιγραφή και επικόλληση ή μεταφορά και απόθεση των αρχείων από το μέσο αποθήκευσης στον υπολογιστή σας.

- Αν δεν εμφανιστεί το παράθυρο **Removable Disk** ελέγξτε τη σύνδεση (➥σελίδα 85) ή εκτελέστε πάλι τα βήματα 1 και 3. Αν ο αφαιρούμενος δίσκος δεν εμφανίζεται αυτόματα, ανοίξτε το φάκελο του αφαιρούμενου δίσκου στην περιοχή My Computer (Ο Υπολογιστής μου).
- Αν η μονάδα δίσκου της συνδεδεμένης βιντεοκάμερας δεν ανοίγει ή το μενού που εμφανίζεται με δεξί κλικ του ποντικιού (άνοιγμα ή αναζήτηση) εμφανίζεται αλλοιωμένο, ενδέχεται ο υπολογιστής σας να έχει προσβληθεί από τον ιό Autorun. Συνιστάται να ενημερώνετε το λογισμικό προστασίας από ιούς, ώστε να διαθέτετε την τελευταία έκδοσή του.

Δομή των φακέλων και των αρχείων στα μέσα αποθήκευσης

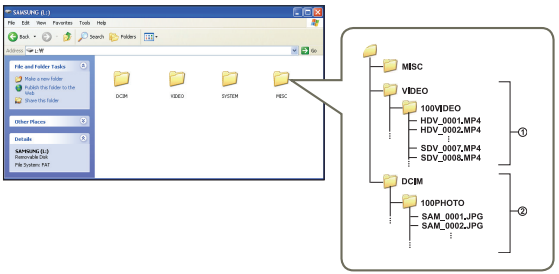
- Η δομή των φακέλων και των αρχείων για τα μέσα αποθήκευσης είναι η ακόλουθη.
- Μην αλλάζετε και μην καταργείτε το όνομα του αρχείου ή του φακέλου αυθαίρετα.Ενδέχεται να μην αναπαράγονται μετά.

Αρχείο ταινίας (H.264) ①

- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας HD είναι της μορφής HDV_####.MP4.
- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας SD είναι της μορφής SDV_####.MP4.
- Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο ταινίας.
- Έως 9999 αρχεία μπορούν να δημιουργηθούν σε έναν φάκελο και, όταν τα αρχεία υπερβούν τα '9999', δημιουργείται νέος φάκελος.
- Τα ονόματα φακέλων δίνονται σύμφωνα με την ακολουθία 100VIDEO, 101VIDEO. Ο μέγιστος αριθμός φακέλων είναι 999.
- Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να δημιουργηθούν σε ένα μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το προϊόν είναι 9.999 αρχεία.

Αρχείο φωτογραφίας ②

- Όπως και στα αρχεία ταινίας, ο αριθμός του αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο φωτογραφίας.
- Οι φωτογραφίες αποθηκεύονται στη μορφή SAM_####.JPG. Τα αρχεία αποθηκεύονται σε ένα νέο φάκελο, από τον αριθμό SAM 0001.JPG.
- Το όνομα του φακέλου μεταβάλλεται, αυξάνοντας την αριθμητική του ένδειξη 100PHOTO→101PHOTO κ.τ.λ.



Μορφή αρχείου

Ταινία

- Οι ταινίες συμπιέζονται σε μορφή H.264. Η επέκταση αρχείου είναι '.MP4'.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 53 για την ανάλυση των βίντεο.

Φωτογραφίες

- Οι φωτογραφίες συμπιέζονται σε μορφή JPEG (Joint Photographic Experts Group). Η επέκταση του αρχείου είναι '.JPG'.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 54 για την ανάλυση των φωτογραφιών.

Το όνομα ενός αρχείου ταινίας που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα δεν θα πρέπει να τροποποιείται, καθώς για τη σωστή αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερα απαιτείται η αρχική μορφή ονομασίας φακέλου και αρχείου.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Προτού επικοινωνήσετε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung, εκτελέστε τους παρακάτω απλούς ελέγχους. Ενδέχεται να εξοικονομήσετε το χρόνο και το κόστος ενός περιττού τηλεφωνήματος.

Πηγή ρεύματος

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Low Battery	-	Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί.	• Αλλάξτε την μπαταρία με μια φορτισμένη ή χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό. • Φορτίστε την μπαταρία.
Check authenticity of the battery.	-	Δεν ήταν δυνατός ο έλεγχος στοιχείων της μπαταρίας.	• Ελέγξτε τη γνησιότητα της μπαταρίας και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε την. • Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Samsung σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided.	-	Δεν ήταν δυνατή η αναγνώριση του τροφοδοτικού.	• Ελέγξτε την αυθεντικότητα του τροφοδοτικού. • Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια τροφοδοτικά της Samsung για τη συγκεκριμένη βιντεοκάμερα.

Μέσο αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Insert Card		Δεν υπάρχει κάρτα μνήμης τοποθετημένη στην υποδοχή κάρτας.	• Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.
Card Full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στην κάρτα μνήμης για να πραγματοποιήσετε εγγραφή.	• Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων στον υπολογιστή σας ή σε κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα περιττά αρχεία από την κάρτα μνήμης.
Card Error		Η κάρτα μνήμης παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα και δεν αναγνωρίζεται.	• Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης ή αντικαταστήστε την με μια καινούρια.
Card Locked		Η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.	• Απενεργοποιήστε την ασφάλεια προστασίας από εγγραφή.

Μέσο αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Not Supported Card		Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Αντικαταστήστε την με μια από τις συνιστώμενες κάρτες μνήμης.
Please format		Η κάρτα μνήμης δεν έχει μορφοποιηθεί.	• Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης από το αντίστοιχο στοιχείο μενού.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Η κάρτα μνήμης δεν έχει επαρκή χωρητικότητα για εγγραφή.	• Κάντε εγγραφή της ταινίας σε χαμηλότερη ποιότητα. • Τοποθετήστε μια ταχύτερη κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 32

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Write Error	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά την ανάγνωση δεδομένων από το μέσο αποθήκευσης.	• Πραγματοποιήστε μορφοποίηση του μέσου αποθήκευσης κάνοντας χρήση των μενού, αφού προηγουμένως έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων στον υπολογιστή σας ή σε άλλο αποθηκευτικό μέσο.
Release the Smart Auto	-	Δεν μπορείτε να εκτελέστε μη αυτόματα ορισμένες λειτουργίες, όσο η λειτουργία SMART AUTO είναι ενεργοποιημένη.	• Απενεργοποιήστε τη λειτουργία SMART AUTO.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των αρχείων βίντεο που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το **File No.** σε **Reset**. • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των αρχείων φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το **File No.** σε **Reset**. • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
File number is full. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το **File No.** σε **Reset** και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το **File No.** σε **Reset** και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
Check the lens cover.		Το κάλυμμα φακού είναι κλειστό.	• Ανοίξτε το κάλυμμα φακού.

Αναπαραγωγή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Read Error	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά την ανάγνωση δεδομένων από το μέσο αποθήκευσης.	• Πραγματοποιήστε μορφοποίηση του μέσου αποθήκευσης κάνοντας χρήση των μενού, αφού προηγουμένως έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων στον υπολογιστή σας ή σε άλλη αποθηκευτική συσκευή.
Corrupted file	-	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση αυτού του αρχείου.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Εάν αυτές οι οδηγίες δεν επιλύσουν το πρόβλημά σας, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

Ρεύματος

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η βιντεοκάμερα δεν ενεργοποιείται.	• Ενδέχεται να μην έχει τοποθετηθεί η μπαταρία στην βιντεοκάμερα με μνήμη. Τοποθετήστε μια μπαταρία στη βιντεοκάμερα με μνήμη. • Η μπαταρία που έχει τοποθετηθεί ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη. • Αν χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο σωστά στην πρίζα τοίχου. • Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και, στη συνέχεια, προτού ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, συνδέστε την ξανά με την τροφοδοσία ρεύματος.
Η τροφοδοσία διακόπτεται αυτόματα.	• Εάν δεν πατηθεί κάποιο κουμπί για 5 λεπτά περίπου, η βιντεοκάμερα με μνήμη απενεργοποιείται αυτόματα (**Auto Power Off**). Για να απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, ρυθμίστε το **Auto Power Off** το **Off**. • Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό.
Η συσκευή δεν μπορεί να τεθεί εκτός λειτουργίας.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και, στη συνέχεια, προτού ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, συνδέστε την ξανά με την τροφοδοσία ρεύματος.
Η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα.	• Η θερμοκρασία κατά τη χρήση είναι πολύ χαμηλή. • Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη. Φορτίστε και πάλι τη μπαταρία. • Η μπαταρία έφτασε στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής της και δεν μπορεί να επαναφορτιστεί. Χρησιμοποιήστε μια άλλη μπαταρία.

Οθόνες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η οθόνη της τηλεόρασης ή η οθόνη LCD εμφανίζει παραμορφωμένη εικόνα, λωρίδες επάνω/κάτω ή λωρίδες αριστερά/δεξιά.	• Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την εγγραφή ή την προβολή εικόνας με λόγο πλευρών 16:9 σε τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3 ή το αντίστροφο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις προδιαγραφές της οθόνης. ➥σελίδα 82

Οθόνες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Στην οθόνη εμφανίζεται μία άγνωστη ένδειξη.	• Στην οθόνη εμφανίζεται μια ένδειξη ή ένα μήνυμα προειδοποίησης. ➥σελίδες 91~93
Στην οθόνη LCD παραμένει το διπλό είδωλο της εικόνας.	• Αυτό συμβαίνει αν αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό ή αφαιρέσετε την μπαταρία προτού απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
Η εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD φαίνεται σκοτεινή.	• Ο φωτισμός περιβάλλοντος είναι υπερβολικά φωτεινός. Προσαρμόστε τη φωτεινότητα και τη γωνία της οθόνης LCD.

Μέσα αποθήκευσης

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Οι λειτουργίες της κάρτας μνήμης δεν είναι δυνατές.	• Τοποθετήστε σωστά την κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 30 • Εάν χρησιμοποιείτε κάποια κάρτα μνήμης που έχει μορφοποιηθεί σε υπολογιστή, μορφοποιήστε την και πάλι, απευθείας στη βιντεοκάμερα με μνήμη. ➥σελίδα 79
Είναι αδύνατη η διαγραφή της εικόνας.	• Δεν μπορείτε να διαγράψετε εικόνες που έχουν προστατευθεί από κάποια άλλη συσκευή. Αφαιρέστε την προστασία της εικόνας στη συσκευή. ➥σελίδα 72 • Αποδεσμεύστε την ασφάλιση μέσω της ασφάλειας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (Κάρτα μνήμης SDHC κ.λπ.), εάν υπάρχει. ➥σελίδα 31
Δε μπορείτε να μορφοποιήσετε την κάρτα μνήμης	• Αποδεσμεύστε την ασφάλιση μέσω της ασφάλειας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (Κάρτα μνήμης SDHC κ.λπ.), εάν υπάρχει. ➥σελίδα 31 • Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα ή έχει κάποια προβλήματα.
Η ένδειξη για το όνομα του αρχείου των δεδομένων μου δεν είναι σωστή.	• Το αρχείο ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο. • Η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερά σας. • Εάν η δομή του καταλόγου δεν πληροί τα διεθνή πρότυπα, εμφανίζεται μόνον το όνομα του αρχείου.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC.	• Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένα σε κάρτα μνήμης SDXC.	• Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν το σύστημα αρχείων exFAT. Προτού συνδέσετε το προϊόν σε άλλη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείου exFAT.

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Πατώντας το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] δεν πραγματοποιείται έναρξη της εγγραφής.	• Δεν υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για εγγραφή στο μέσο αποθήκευσης. • Ελέγξτε αν δεν έχει τοποθετηθεί η κάρτα μνήμης ή αν η ασφάλεια προστασίας από εγγραφή βρίσκεται στη θέση ασφάλισης. • Η θερμοκρασία στο εσωτερικό της βιντεοκάμεράς σας είναι ασυνήθιστα υψηλή. Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερά σας και αφήστε την για λίγο σε δροσερό μέρος. • Στο εσωτερικό της βιντεοκάμεράς σας υπάρχει υγρασία (συμπύκνωση υγρασίας). Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερά σας και αφήστε την για 1 ώρα περίπου σε δροσερό μέρος.
Ο πραγματικός χρόνος εγγραφής είναι μικρότερος από τον προβλεπόμενο	• Ο προβλεπόμενος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το περιεχόμενο και τις λειτουργίες που χρησιμοποιούνται. • Κατά την εγγραφή ενός θέματος που κινείται γρήγορα αυξάνεται ο ρυθμός bit και κατά συνέπεια η ποσότητα του αποθηκευτικού χώρου που απαιτείται για την εγγραφή, γεγονός που μπορεί να περιορίσει το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής.
Η εγγραφή διακόπτεται αυτόματα.	• Δεν υπάρχει επιπλέον ελεύθερος χώρος στο μέσο αποθήκευσης για εγγραφές. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας αρχείων στον υπολογιστή σας και μορφοποιήστε το μέσο αποθήκευσης ή διαγράψτε τα αρχεία που δεν χρειάζεστε. • Αν κάνετε εγγραφές ή διαγράφετε αρχεία συχνά, μειώνεται η απόδοση του μέσου αποθήκευσης. Σε αυτήν την περίπτωση, διαμορφώστε ξανά το μέσο αποθήκευσης. • Εάν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμ ης με χαμηλή ταχύτητα εγγραφής, η βιντεοκάμερα με μνήμη διακόπτει αυτόματα την εγγραφή της ταινίας και εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα στην οθόνη LCD.
Όταν εγγράφετε ένα θέμα που εκτίθεται σε έντονο φως, εμφανίζονται κάθετες γραμμές.	• Η βιντεοκάμερα με μνήμη δεν μπορεί να εγγράψει τόσο υψηλά επίπεδα φωτεινότητας.

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Εάν κατά την εγγραφή, η οθόνη εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως, τότε η οθόνη γίνεται στιγμιαία κόκκινη ή μαύρη.	• Μην αφήνετε την οθόνη LCD της βιντεοκάμερας με μνήμη εκτεθειμένη σε άμεσο ηλιακό φως.
Κατά την εγγραφή, δεν εμφανίζεται η ένδειξη ημερομηνίας/ώρας.	• Ρυθμίστε το **Date/Time Display** σε on. ➥σελίδα 75
Ο χαρακτηριστικός ήχος "μπιπ" δεν ακούγεται.	• Ρυθμίστε την επιλογή **Beep Sound** σε **On.** • Ο ήχος "μπιπ" είναι προσωρινά απενεργοποιημένος κατά την εγγραφή ταινιών. • Όταν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα το βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο ή του καλωδίου micro HDMI, ο ήχος "μπιπ" απενεργοποιείται αυτόματα.
Υπάρχει χρονική διαφορά από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] μέχρι τη στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή	• Στη βιντεοκάμερά σας, ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή χρονική καθυστέρηση από τη στιγμή που πατηθεί το κουμπί [**Έναρξης/διακοπής εγγραφής**] μέχρι την πραγματική στιγμή έναρξης/διακοπής της εγγραφής. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί βλάβη.
Δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη φωτογραφίας	• Ρυθμίστε τη βιντεοκάμερα στη λειτουργία Εγγραφής. ➥σελίδα 26 • Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης, εάν υπάρχει. ➥σελίδα 31 • Δεν υπάρχει ελεύθερος χώρος στο μέσο αποθήκευσης. Χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης ή μορφοποιήστε το μέσο αποθήκευσης. ➥σελίδα 79 Η αφαιρέστε τις εικόνες που δεν είναι απαραίτητες. ➥σελίδα 70

Ρύθμιση της εικόνας κατά τη διάρκεια της εγγραφής

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η εστίαση δεν ρυθμίζεται αυτόματα.	• Ρυθμίστε την επιλογή **Focus** στη θέση **Auto.** ➥σελίδα 58 • Οι συνθήκες εγγραφής δεν είναι κατάλληλες για αυτόματη εστίαση. Ρυθμίστε την εστίαση χειροκίνητα. ➥σελίδα 58 • Η επιφάνεια του φακού είναι σκονισμένη. Καθαρίστε το φακό και ελέγξτε την εστίαση. • Η εγγραφή πραγματοποιείται σε σκοτεινό χώρο. Φωτίστε το χώρο.
Η εικόνα εμφανίζεται υπερβολικά φωτεινή, αναβοσβήνει ή αλλάζει χρώμα.	• Αυτό συμβαίνει όταν πραγματοποιείται εγγραφή σε συνθήκες φωτισμού από λάμπες φθορίου, νατρίου ή υδραργύρου. Απενεργοποιήστε την επιλογή **iSCENE** για να μειώσετε αυτά τα φαινόμενα. ➥σελίδα 52

Αναπαραγωγή στη βιντεοκάμερα με μνήμη

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν γίνεται αναπαραγωγή βίντεο.	• Πατήστε το κουμπί [**MODE**] για να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής ταινίας. • Η αναπαραγωγή των αρχείων εικόνας που έχουν εγγραφεί με τη χρήση άλλης συσκευής, ενδέχεται να είναι αδύνατη στη βιντεοκάμερα με μνήμη. • Ελέγξτε τη συμβατότητα της κάρτας μνήμης. ➥σελίδα 31
Η λειτουργία Παράλειψη ή Αναζήτηση δεν λειτουργεί κανονικά.	• Η βιντεοκάμερα δεν θα μπορέσει να λειτουργήσει κανονικά, εάν η θερμοκρασία στο εσωτερικό της είναι υπερβολικά υψηλή. Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, περιμένετε λίγο και ενεργοποιήστε την και πάλι.
Η αναπαραγωγή διακόπηκε με μη αναμενόμενο τρόπο.	• Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό ή η μπαταρία είναι συνδεδεμένα σωστά και σταθερά.
Δεν ακούγεται ήχος όταν αναπαράγετε ταινίες που έχουν εγγραφεί με τη λειτουργία Time Lapse REC.	• Η λειτουργία Time Lapse REC δεν υποστηρίζει την είσοδο ήχου (εγγραφή χωρίς ήχο).
Οι φωτογραφίες που αποθηκεύονται σε ένα μέσο αποθήκευσης δεν προβάλλονται στο πραγματικό τους μέγεθος.	• Οι φωτογραφίες που εγγράφηκαν σε άλλες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο πραγματικό τους μέγεθος. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί βλάβ.

Αναπαραγωγή σε άλλες συσκευές (τηλεόραση κλπ.)

Symptom	Επεξήγηση/Λύση
Δεν έχετε εικόνα ή ήχο στη συνδεδεμένη συσκευή.	• Συνδέστε τη γραμμή ήχου του καλωδίου AV στη βιντεοκάμερά σας ή στη συνδεδεμένη συσκευή (τηλεόραση, συσκευή εγγραφής DVD, κ.τ.λ.). (Κόκκινο χρώμα- δεξιά, Λευκό χρώμα- αριστερά) • Δεν είναι συνδεδεμένο σωστά το βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο ή του καλωδίου micro HDMI. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο ή του καλωδίου micro HDMI είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή.➥σελίδα 81
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά μέσω του καλωδίου HDMI.	• Δεν είναι • δυνατή η αντιγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου HDMI.

Σύνδεση σε υπολογιστή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερα.	• Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το και πάλι σωστά.
Η σωστή αναπαραγωγή ενός αρχείου ταινίας στον υπολογιστή είναι αδύνατη.	• Χρειάζεται να εγκαταστήσετε ένα codec βίντεο στον υπολογιστή για να αναπαράγει τα αρχεία που έχουν εγγραφεί από τη βιντεοκάμερα. Εγκαταστήστε ή εκτελέστε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio). • Φροντίστε να εισαγάγετε το βύσμα με τη σωστή φορά και συνδέστε στέρεα το καλώδιο USB στην υποδοχή USB της βιντεοκάμεράς σας. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το και πάλι σωστά. • Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην έχει τις απαραίτητες προδιαγραφές για την αναπαραγωγή ενός αρχείο βίντεο. Ελέγξτε σε έναν υπολογιστή με τις συνιστώμενες προδιαγραφές.
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά.	• Κλείστε την εφαρμογή Intelli-studio και εκτελέστε επανεκκίνηση του υπολογιστή Windows. • Το λογισμικό Intelli-studio δεν είναι συμβατό με το λειτουργικό σύστημα Mac OS. • Ρυθμίστε το **PC Software** στο **On** από το μενού Ρυθμίσεων.
Η εικόνα ή ο ήχος των αρχείων βίντεο που εγγράψατε με τη βιντεοκάμερα δεν αναπαράγεται σωστά στον υπολογιστή σας.	• Η εικόνα ή ο ήχος των αρχείων βίντεο ενδέχεται να σταματήσει να αναπαράγεται προσωρινά, ανάλογα με την ταχύτητα μεταφοράς του υπολογιστή. Αντιγράψτε το αρχείο βίντεο στον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, αναπαράγετέ το από τον υπολογιστή. • Αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή που δεν υποστηρίζει το USB υψηλής ταχύτητας (USB 2.0), ενδέχεται να μην αναπαράγεται σωστά η εικόνα ή ο ήχος. Η εικόνα και ο ήχος που έχουν αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζονται.
Η εικόνα κατά την αναπαραγωγή παγώνει ή παραμορφώνεται.	• Ελέγξτε τις απαιτήσεις συστήματος σχετικά με την αναπαραγωγή ταινιών. ➥σελίδα 84 • Τερματίστε όλες τις άλλες εφαρμογές που εκτελούνται εκείνη τη στιγμή στον τρέχοντα υπολογιστή. • Εάν μια εγγεγραμμένη ταινία αναπαράγεται στη βιντεοκάμερα σας που είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή, η εικόνα ενδέχεται να μην αναπαράγεται ομαλά, ανάλογα με την ταχύτητα μεταφοράς. Αντιγράψτε το αρχείο στον υπολογιστή σας και στη συνέχεια, αναπαράγετέ το.

Αντιγραφή σε άλλες συσκευές

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν είναι δυνατή η σωστή μετεγγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου AV.	• Δεν έχει γίνει σωστά η σύνδεση του καλωδίου AV. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο AV είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή, δηλαδή στην υποδοχή εισόδου της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη μετεγγραφή μιας ταινίας από τη βιντεοκάμερά σας. ➥σελίδα 83

Γενικές λειτουργίες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η ένδειξη ημερομηνίας και ώρας είναι λανθασμένη.	• Έμεινε η βιντεοκάμερα αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα? Η εφεδρική ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. ➥σελίδα 25
Η βιντεοκάμερα δεν ανάβει ή δεν αντιδρά στο πάτημα οποιουδήποτε κουμπιού.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και, στη συνέχεια, προτού ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, συνδέστε την ξανά με την τροφοδοσία ρεύματος.

Στοιχεία μενού που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Κάποια στοιχεία μενού φαίνονται ανενεργά.	• Εάν δεν έχετε τοποθετήσει στο προϊόν μια κάρτα μνήμης, όλες οι λειτουργίες που απαιτούν τη χρήση κάρτας μνήμης (**Storage Info**, **Format**, κλπ.) σκιάζονται στο μενού και δεν έχετε τη δυνατότητα να τις επιλέξετε.

Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί	Λόγω των παρακάτω ρυθμίσεων
Anti-Shake(HDIS) **Face Detection** **Back light**	**Digital Special Effect**
C.Nite, Intelli Zoom	**Video Resolution : 1280x720/25p**

Συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

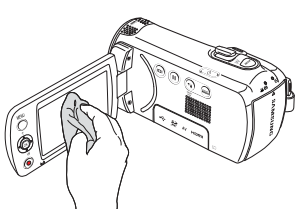
Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση

- Για ασφαλή φύλαξη της βιντεοκάμερας, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
  - Αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.
  - Αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.

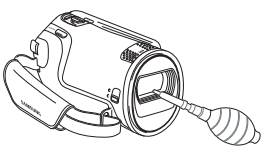
Καθαρισμός της βιντεοκάμερας

Πριν από τον καθαρισμό, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα και αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.

- **Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας**
  - Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τον καθαρισμό. Τρίψτε προσεκτικά την επιφάνεια.
  - Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή διαλυτικό για τον καθαρισμό της βιντεοκάμερας. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί το περίβλημα.
- **Καθαρισμός της οθόνης LCD**
  Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη.



- **Καθαρισμός του φακού**
  Χρησιμοποιήστε μία βούρτσα με φούσκα για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε το φακό προσεκτικά με ένα μαλακό πανί.Αν χρειαστεί, σκουπίστε απαλά με χαρτί καθαρισμού φακών.
  - Αν ο φακός παραμείνει βρώμικος, ενδέχεται να δημιουργηθεί μούχλα.
  - Αν ο φακός φαίνεται λίγο σκοτεινός, σβήστε τη βιντεοκάμερα και περιμένετε για περίπου 1 ώρα.



Οθόνη LCD

- **Για την παράταση της διάρκειας ζωής της, αποφεύγετε να την καθαρίζετε με τραχύ ύφασμα.**
- **Να έχετε υπόψη τα ακόλουθα φαινόμενα που εμφανίζονται κατά τη χρήση της οθόνης LCD. Δεν είναι δυσλειτουργίες.**
  - Κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD ενδέχεται να ζεσταθεί.
  - Αν η βιντεοκάμερα παραμείνει αναμμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD θερμαίνεται.
  - Αν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, ενδέχεται να εμφανιστεί είδωλο στην οθόνη LCD.
- Η οθόνη LCD κατασκευάζεται με προηγμένη τεχνολογία ακριβείας και διαθέτει περισσότερο από 99,99% έγκυρα pixel. Παρόλα αυτά, σε σπάνιες περιπτώσεις ενδέχεται να εμφανιστούν μαύρα ή φωτεινά στίγματα (κόκκινα, πράσινα, λευκά), έως ένα στίγμα στο κέντρο και έως δύο στίγματα κοντά στο πλαίσιο. Αυτά τα στίγματα, που συνήθως μπορεί να προκύψουν κατά τη διαδικασία κατασκευής, δεν επηρεάζουν την εικόνα που εγγράφεται.

Αν υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών, αφήστε για λίγο απενεργοποιημένη τη βιντεοκάμερα προτού τη χρησιμοποιήσετε

- Τι είναι η συμπύκνωση υδρατμών?
  Η συμπύκνωση υδρατμών δημιουργείται όταν μια βιντεοκάμερα μετακινηθεί σε έναν χώρο όπου υπάρχει σημαντική διαφορά θερμοκρασίας από τον προηγούμενο χώρο. Η συμπύκνωση υδρατμών προκαλείται στα εξωτερικά ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της βιντεοκάμερας και στο φακό ειδώλου. Όταν συμβαίνει κάτι τέτοιο, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη στη βιντεοκάμερα αν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή όσο υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών.
- Πότε δημιουργείται συμπύκνωση υδρατμών?
  Όταν η συσκευή μετακινηθεί σε ένα μέρος με υψηλότερη θερμοκρασία από την προηγούμενη τοποθεσία ή όταν τη χρησιμοποιήσετε απότομα σε μια πολύ ζεστή περιοχή, προκαλείται συμπύκνωση:
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με κρύο καιρό το χειμώνα και, στη συνέχεια, χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε έναν εσωτερικό χώρο.
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με ζεστό καιρό μετά από φύλαξη σε έναν εσωτερικό χώρο ή μέσα σε ένα αυτοκίνητο, με ενεργοποιημένο τον κλιματισμό.
- Τι μπορώ να κάνω?
  - Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την σε μια στεγνή περιοχή για 1~2 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε.

- Χρησιμοποιήστε τη βιντεοκάμερα αφού εξαφανιστεί εντελώς η συμπύκνωση υδρατμών.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα συνιστώμενα πρόσθετα εξαρτήματα που συνοδεύουν τη βιντεοκάμερα. Για σέρβις, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- Κάθε χώρα ή περιοχή διαθέτει το δικό της σύστημα ηλεκτροδότησης και σύστημα χρωμάτων.
- Προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα στο εξωτερικό, ελέγξτε τα παρακάτω.

Πηγές ρεύματος

Το τροφοδοτικό που παρέχεται σας επιτρέπει να τροφοδοτείτε, να επαναφορτίζετε και να χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερά σας σε οποιανδήποτε χώρα/περιοχή που τροφοδοτείται με ρεύμα προδιαγραφών 100 V έως 240 V, 50/60 Hz. Αν χρειάζεται, ανάλογα με τη σχεδίαση της πρίζας, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα φις AC που διατίθεται στο εμπόριο.

Σχετικά με τα συστήματα χρωμάτων τηλεόρασης

Η βιντεοκάμερα αυτή βασίζεται στο σύστημα PAL. Αν θέλετε να προβάλετε τις εγγραφές σας σε μια τηλεόραση ή να τις αντιγράψετε σε μια εξωτερική συσκευή, πρέπει να είναι μια τηλεόραση ή εξωτερική συσκευή που βασίζεται στο σύστημα PAL και διαθέτει τις κατάλληλες υποδοχές ήχου/βίντεο. Διαφορετικά, ενδέχεται να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε έναν ξεχωριστό μετατροπέα κώδικα βίντεο (μετατροπέας μορφής PAL-NTSC).

Ο μετατροπέας αποκωδικοποίησης μορφής δεν παρέχεται από τη Samsung.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα PAL

Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Κίνα, CIS, Δημοκρατία της Τσεχίας, Δανία, Αίγυπτος, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Μεγάλη Βρετανία, Ολλανδία, Χονγκ Κονγκ, Ουγγαρία, Ινδία, Ιράν, Ιράκ, Κουβέιτ, Λιβύη, Μαλαισία, Μαυρίκιος, Νορβηγία, Ρουμανία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Δημοκρατία της Σλοβακίας, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Συρία, Ταϊλάνδη, Τυνησία κλπ.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα NTSC

Μπαχάμες, Καναδάς, Κεντρική Αμερική, Κορέα, Μεξικό, Φιλιππίνες, Ταϊβάν, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής κλπ.

Μπορείτε να εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα και να βλέπετε την εικόνα στην οθόνη LCD, οπουδήποτε στον κόσμο.

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

AF (Auto Focus – Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό του προϊόντος στο θέμα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί την αντίθεση για αυτόματη εστίαση.

ApertureΈκθεση

Η έκθεση ελέγχει το ποσό του φωτός που φθάνει στον αισθητήρα του προϊόντος.

Ανακίνηση της βιντεοκάμερας (θόλωση)

Εάν το προϊόν μετακινηθεί ενόσω το κλείστρο είναι ανοιχτό, ολόκληρη η φωτογραφία μπορεί να εμφανίζεται θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι χαμηλή. Αποφύγετε την ανακίνηση του προϊόντος αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο, η λειτουργία DIS ή OIS για σταθεροποίηση του προϊόντος.

Σύσταση

Σύνθεση, στη φωτογραφία, σημαίνει διάταξη των αντικειμένων σε φωτογραφία. Συνήθως, η εφαρμογή του «κανόνα των τρίτων» αποδίδει μια καλή σύνθεση.

Συμπληρωματικός ημιαγωγός οξειδίου μετάλλου (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor – CMOS)

Ο CMOS είναι ένας αισθητήρας εικόνας που παράγει εικόνες που προσεγγίζουν ποιοτικά τους αισθητήρες CCD (charge coupled device). Έχει μικρότερη κατανάλωση ενέργειας, που σημαίνει ότι η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του προϊόντος σας θα είναι μεγαλύτερη.

Ψηφιακό ζουμ

Ένα χαρακτηριστικό που αυξάνει τεχνητά την ποσότητα του ζουμ που είναι διαθέσιμη με το φακό ζουμ (οπτικό ζουμ). Όταν χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της εικόνας θα μειωθεί, ενώ η μεγέθυνση θα αυξηθεί.

Αριθμός ενεργών Pixel

Σε αντίθεση με το συνολικό αριθμό pixel, πρόκειται για τον πραγματικό αριθμό pixel που χρησιμοποιείται για τη λήψη μιας εικόνας.

EV (Exposure Value – Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας του κλείστρου του προϊόντος και της έκθεσης του φακού που καταλήγουν στην ίδια έκθεση.

Έκθεση

Η ποσότητα του φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα του προϊόντος. Η έκθεση ελέγχεται από έναν συνδυασμό της ταχύτητας του κλείστρου, της τιμής της έκθεσης και της ευαισθησίας ISO.

Εστιακή απόσταση (f)

Η απόσταση από το μέσο του φακού έως το εστιακό του σημείο (σε χιλιοστά). Το μεγαλύτερο μήκος εστίασης καταλήγει σε μικρότερες γωνίες προβολής και το θέμα μεγεθύνεται. Το μικρότερο εστιακό μήκος καταλήγει σε ευρύτερες γωνίες προβολής.

F. No (Αριθμός F)

Ο αριθμός F καθορίζει τη φωτεινότητα του φακού. Ένας φακός με μικρότερο αριθμό γενικά αποδίδει φωτεινότερη εικόνα. Ο αριθμός F είναι ευθέως ανάλογος με το εστιακό μήκος και αντιστρόφως ανάλογος με τη διάμετρο του φακού.

*F.No=εστιακό μήκος/διάμετρος έκθεσης του φακού

MPEG-4 AVC/H.264

Η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 είναι η πιο πρόσφατη μορφή κωδικοποίησης βίντεο, τυποποιημένη από τους φορείς ISOIEC και ITU-T, το 2003. Σε σύγκριση με τη συμβατική μορφή MPEG-2, η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 έχει περισσότερη από τη διπλάσια αποτελεσματικότητα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί τη μορφή MPEG-4 AVC/H.264 για την κωδικοποίηση βίντεο σε υψηλή ανάλυση.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με έναν φακό και χωρίς να μειώνει την ποιότητά τους.

Ποιότητα

Μια έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας διαθέτουν χαμηλότερο ρυθμό συμπίεσης, πράγμα που συνήθως καταλήγει σε μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός των pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιέχουν περισσότερα pixel και τυπικά περιέχουν περισσότερη λεπτομέρεια από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα του κλείστρου αναφέρεται στο χρόνο που χρειάζεται για το άνοιγμα και το κλείσιμο του κλείστρου και αποτελεί σημαντικό παράγοντα προσδιορισμού της φωτεινότητας μιας φωτογραφίας, καθώς ελέγχει την ποσότητα του φωτός που διαπερνά το άνοιγμα προτού φθάσει στον αισθητήρα της εικόνας. Η υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο για την είσοδο του φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκουρότερη, ενώ τα θέματα που κινούνται "παγώνουν» ευκολότερα.

Ισορροπία λευκού (ισορροπία χρώματος)

Προσαρμογή των τιμών έντασης των χρωμάτων (τυπικά τα πρωτεύοντα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε), σε μια εικόνα. Ο στόχος προσαρμογής της ισορροπίας του λευκού ή της ισορροπίας χρώματος είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων μιας εικόνας.

Τεχνικές προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

Σύστημα	Σήμα βίντεο	PAL
	Μορφή συμπίεσης εικόνας	H.264/AVC
	Μορφή συμπίεσης ήχου	AAC (Προηγμένη κωδικοποίηση ήχου)
	Συσκευή απεικόνισης	1/3.2" CMOS
	Ενεργά pixel	Περ. 920.000 pixel
	Σύνολο pixel	Περ. 5 Mega pixel
	Φακός	2.0 έως 4.9, 52x (Οπτικό), 65x (Intelli), 130x (Ψηφιακό) με ηλεκτρονικό ζουμ Φακός
	Εστιακή απόσταση	2.1mm ~ 109.2mm
Οθόνη LCD	Μέγεθος/αριθμός κουκίδων	Εύρος 2.7 ίντσες, 230k
	Μέθοδος οθόνης LCD	Σύστημα ενεργού πλέγματος TFT
Υποδοχές	Έξοδος συνιστωσών βίντεο	1.0V (p_p), 75Ω, αναλογικό
	Έξοδος ήχου	-7.5dBm 47KΩ, αναλογικό, στερεοφωνικό
	Έξοδος HDMI	Υποδοχή τύπου D (Micro HDMI)
	Έξοδος USB	Τύπου mini USB-B (USB 2.0 Υψηλής ταχύτητας)
Γενικά	Πηγή τροφοδοσίας	5.0V (Με χρήση του τροφοδοτικού), 3.7V (Χρήση επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ιόντων λιθίου)
	Τύπος πηγής τροφοδοσίας	Τροφοδοσία ρεύματος (100V~240V) 50/60Hz, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου
	Κατανάλωση ρεύματος	2.4W (LCD ενεργοποιημένη)
	Θερμοκρασία λειτουργίας	0˚C~40˚C
	Σχετική υγρασία λειτουργίας	10% ~80%
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20˚C ~ 60˚C
	Διαστάσεις (W x H x D)	Περίπου 53.9mm×56.4mm×119.0mm
	Βάρος	Περίπου 220g (0.485lb) (Χωρίς μπαταρία και μνήμη)
	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πολυκατευθυντικό στερεοφωνικό μικρόφωνο

※ Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές και ο σχεδιασμός μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Επικοινωνία με τη SAMSUNG παγκοσμίως

Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών.)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Σωστή Διάθεση αυτού του Προϊόντος (Απορρίμματα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

Τα σήματα που εμφανίζονται επάνω στο προϊόν ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύουν ότι δεν θα πρέπει να ρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής του. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να το διαχωρίσετε από άλλους τύπους απορριμμάτων και να το ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με τον πωλητή απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτό το προϊόν για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου πώλησης. Το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να αναμιγνύεται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Συμβατότητα με την οδηγία RoHS

Το προϊόν μας πληροί τον "Περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό" και δεν χρησιμοποιούμε τα εξής 6 επικίνδυνα υλικά – Κάδμιο (Cd), Μόλυβδο (Pb), Υδράργυρο (Hg), Εξασθενές χρώμιο (Cr+6), Πολυ- βρωμιωμένα διφαινύλια (PBBs), Πολυ-βρωμιωμένους διφαινυλικούς αιθέρες (PBDEs) στα προϊόντα μας.